SAMSUNG

# Käyttöopas


1 Aloitus

2 Tietokoneen käyttö

3 Asetukset ja päivitys

4 Varmuuskopiointi / Palautus

5 Liite

Aloita

Sisältö

# Sisältö



## Luku 1. Aloitus


3 Hyödyllisiä vihjeitä
4 Ennen kuin aloitat
7 Turvallisuustoimenpiteitä
22 Oikea asento tietokonetta käytettäessä
25 Yleiskatsaus
31 Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen


## Luku 2. Tietokoneen käyttö


34 Näppäimistö
37 Kosketuslevy
42 Ulkoinen CD-asema (optinen asema, ostettavissa erikseen)
44 Kortinlukija (valinnainen)
47 Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen
53 Ulkoisen digitaalisen laitteen liittäminen
54 Säädä äänenvoimakkuutta
56 Kiinteä verkko
59 Langaton verkko (valinnainen)
62 TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)
72 Software Launcher (lisävaruste)


## Luku 3. Asetukset ja päivitys


74 Näytön kirkkauden muuttaminen
75 Easy Settings (valinnainen)
76 BIOS-asetus
79 Käynnistyssalasanan asetus
82 Käynnistysjärjestyksen vaihto
83 Akku


## Luku 4. Varmuuskopiointi / Palautus


88 Samsung Recovery Solution (valinnainen)


## Luku 5. Liite


101 Kysymykset ja vastaukset
102 Tärkeitä turvallisuusohjeita
104 Varaosat ja lisätarvikkeet
106 Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset
121 Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)
122 TCO-sertifioitu
123 Tuotteen tekniset ominaisuudet
125 Sanasto
129 Hakemisto

# Luku 1.
# Aloitus


Hyödyllisiä vihjeitä 3

Ennen kuin aloitat 4

Turvallisuustoimenpiteitä 7

Oikea asento tietokonetta käytettäessä 22

Yleiskatsaus 25

Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen 31

# Hyödyllisiä vihjeitä

**K** **Tietokone ei käynnisty tai ei vastaa ja näyttö pysyy tyhjänä.**

V Palauta tietokone Samsung Recovery Solution -toiminnolla.

1. Käynnistä tietokone ja paina **F4**-näppäintä, kun käynnistysnäyttö (SAMSUNG-logo) ilmestyy näkyviin.
2. Tietokone käynnistyy hetken kuluttua palautustilaan ja **Samsung Recovery Solution** ilmestyy näkyviin.
3. Kun käynnistysvalikko avautuu, valitse **Palautus**.

**K** **Fn + pikanäppäimen (F1~F12) painaminen samanaikaisesti ei toimi.**

V1 Paina ensin **Fn Lock** -näppäintä ja sen jälkeen **pikanäppäintä(F1~F12)**, samalla kun **Fn Lock ON** on näkyvissä.

V2 Asenna **Easy Settings**.

**K** **Haluan palauttaa tietokoneen siihen tilaan, missä se oli ostettaessa.**

V Samsung Recovery Solution -toiminnon avulla voit helposti ja nopeasti palauttaa tietokoneen johonkin sen aiemmista tiloista, myös silloin, jos sinulla ei ole erillistä käyttöjärjestelmän palautus-DVD:tä tai -CD:tä.

**K** **En voi käynnistää DOS-käyttöjärjestelmää USB-laitetta käyttäen.**

V Jos haluat käynnistää **DOS**-käyttöjärjestelmän **USB**-laitetta käyttäen, siirry **BIOS**-asetuksiin, valitse **Advanced**-valikko ja aseta **Fast BIOS Mode** -kohdan arvoksi **Disabled**.

**K** **Haluan liittää ulkoisen näytön, television tai projektorin.**

V Yhdistä näyttölaite ja tietokone ja paina **F4**-näppäintä useita kertoja peräkkäin pitämällä samalla **Fn**-näppäintä painettuna.

**K** **Kun yritän käynnistää tietokonetta ensimmäistä kertaa sen hankittuani, se ei käynnisty.**

V Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, sinun täytyy ensin kytkeä koneeseen virtalähde ja painaa sen jälkeen virtapainiketta.

Kun ostat tietokoneen, sen sisäisen akun virta on katkaistu turvallisuussyistä.

**K** **Miten voin pidentää akun käyttöaikaa?**

V Akun käyttöaika voi lyhentyä, jos lataat akun uudelleen ennen kuin se on kokonaan tyhjentynyt.

Ratkaise tämä ongelma siirtymällä **BIOS**-asetuksiin ja valitsemalla **Boot > Smart Battery Calibration**. Tämä purkaa akun varauksen kokonaan ja sen jälkeen lataa akun.

Katso toiminnon tarkemmat tiedot käyttöohjeen vastaavasta osasta.

# Ennen kuin aloitat

Tutustu oheisiin tietoihin ennen käyttöoppaan lukemista.

- Lisävarusteet: Jotkin tässä oppaassa mainitut laitteet tai ohjelmistot ovat lisävarusteita eivätkä välttämättä tule tietokoneen tai sen päivityksen mukana.
  Huomaa, että se tietokoneen käyttöympäristö, johon tässä oppaassa viitataan, ei ole välttämättä täysin samanlainen kuin oma käyttöympäristösi.
- Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevan mallin ulkomuodosta.
- Tässä käyttöoppaassa kuvataan sekä hiiren että kosketuslevyn käyttöön liittyviä toimenpiteitä.
- Tämä käyttöohje on kirjoitettu Windows 7-käyttöjärjestelmälle. Kuvaukset ja piirrokset saattavat poiketa asennetusta käyttöjärjestelmästä.
- Tietokoneesi mukana toimitettava käyttöopas voi olla erilainen tietokoneen mallista riippuen.

**Ohjelmiston käyttö**

- Päätekstissä kuvaillun ohjelmiston voi käynnistää seuraavan valikkopolun kautta.
  **- Käynnistä > Kaikki ohjelmat**
  **- Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Samsung**
  - Jotkut ohjelmat voi käynnistää valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Samsung > Software Launcher**.
- Jos ohjelmia ei ole asennettu, asenna ne valitsemalla **Samsung Recovery Solution > Järjestelmäohjelmisto**. (System Software)
  (Koskee vain niitä malleja, joiden mukana toimitetaan Samsung Recovery Solution -ohjelmisto)

## Turvallisuuteen liittyvät merkinnät

| Kuvake | Merkintä | Merkintä |
|---|---|---|
| | Varoitus | Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai jopa kuolema. |
| | Huomio | Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilö- tai omaisuusvahinkoja. |

## Tekstuaaliset merkinnät

| Kuvake | Merkintä | Merkintä |
|---|---|---|
| | Huomio | Tämä osio sisältää kulloiseenkin toimintoon liittyviä tärkeitä tietoja. |
| | Huom | Tämä osio sisältää toiminnan käyttöä koskevia hyödyllisiä lisätietoja. |

## Tekijänoikeudet

**© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd.**

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan mitään osia ei saa julkaista uudelleen tai välittää missään muodossa eikä millään elektronisilla eikä mekaanisilla välineillä ilman Samsung Electronics Co., Ltd:n lupaa.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

Samsung Electronics ei ole vastuussa minkäänlaisesta tietojen häviämisestä. Huolehdi, että kaikki tärkeät tiedostosi pysyvät tallessa ottamalla niistä varmuuskopio.

## Tuettu käyttöjärjestelmä

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan. Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

## Laitteen kapasiteetin esitystapa

### Tietoja tallennuskapasiteetin merkinnästä

Tallennuslaitteen (HDD, SSD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua.

Käyttöjärjestelmä eli Windows kuitenkin laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1024 24 tavua. Tästä syystä Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti on pienempi kuin levyn todellinen kapasiteetti.
(Esim. Windowsin esittämä kapasiteetti 80 Gt kokoiselle kiintolevylle on 74,5 Gt, 80 x 1000 x 1000 x 1000 tavua / [1024 x 1024 x 1024] tavua = 74,505 Gt.)

Windowsin esittämä kapasiteetti voi olla vielä tätäkin pienempi, sillä jotkin ohjelmistot, esimerkiksi Recovery Solution, saattavat olla asennettuna piilotetulle alueelle kiintolevyllä.

### Muistimäärän esitystavasta

Windowsin esittämä muistimäärä on pienempi kuin muistin todellinen määrä.

Tämä johtuu siitä, että BIOS tai näyttösovitin joko käyttää osan muistia tai varaa osan sitä tulevaa käyttöä varten.
(Esim. Windows saattaa ilmoittaa 1 GB (=1024 Mt) muistin määräksi 1022 Mt tai vähemmän.)

# Turvallisuustoimenpiteitä

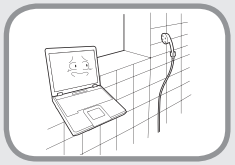
Lue oheiset ohjeet huolella turvallisuutesi vuoksi ja jotta välttyisit vahingoilta.

Koska ohjeet koskevat kaikkia Samsungin tietokoneita, jotkin yksityiskohdat voivat olla sinun tietokoneessasi erilaisia.

## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**

## Asennukseen liittyvää

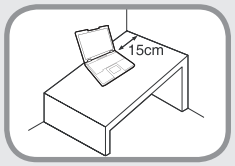


**Älä asenna tuotetta kosteisiin paikkoihin, esimerkiksi kylpyhuoneeseen.**

Seurauksena voi olla sähköisku. Käytä tuotetta niissä käyttöolosuhteissa, jotka mainitaan valmistajan käyttöoppaassa.

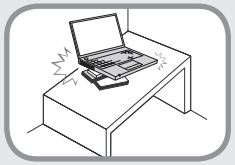
**Pidä muovipussit poissa lasten ulottuvilta.**

Muovipussit voivat aiheuttaa tukehtumisen.




**Pidä tietokoneen ja seinän välissä vähintään 15 cm tilaa äläkä laita mitään esineitä tuohon tilaan.**

Muutoin tietokoneen sisäinen lämpötila voi kohota ja aiheuttaa vahinkoja.

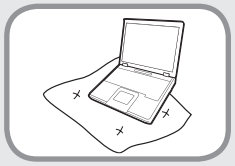


**Älä asenna tietokonetta kaltevalle pinnalle tai paikkaan, jossa esiintyy tärinää. Älä käytä tietokonetta tällaisissa paikoissa liian pitkää aikaa.**

Muutoin tuotteeseen voi tulla jokin vika tai se voi vaurioitua.

**Kun tietokone on käynnissä, vältä pitkäaikaista altistumista sen tuuletusaukosta tai virtalähteestä tulevalle lämmölle.**

Pitkäaikainen altistuminen tuuletusaukosta tai virtalähteestä tulevalle lämmölle voi aiheuttaa palovammoja.



**Jos käytät tietokonetta sängyllä tai muulla pehmeällä alustalla, älä peitä sen pohjassa tai sivulla olevaa tuuletusaukkoa.**

Jos tuuletusaukko peitetään, tietokone saattaa vaurioitua tai sen sisäiset osat voivat ylikuumentua.

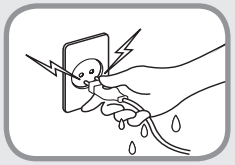
# Turvallisuustoimenpiteitä

## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**

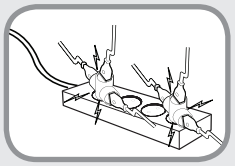
## Virrankäyttöön liittyvää

Virtajohto ja pistorasia saattavat olla erinäköisiä maasta ja tuotteen mallista riippuen.



**Älä kosketa pistorasiaa tai virtajohtoa märillä käsillä.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

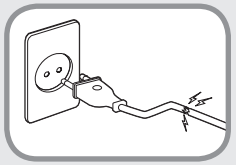


**Älä ylitä jatkojohdon tai monihaaraisen jatkojohdon enimmäiskapasiteettia (jännite/virta), jos käytät sellaista tietokoneesi kanssa.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.

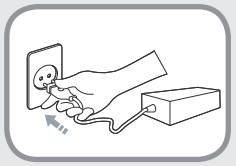
**Jos virtajohto tai pistorasia pitää ääntä, poista pistoke seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.**

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



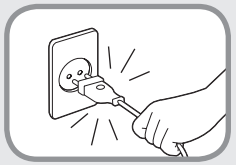
**Älä käytä löysää tai vahingoittunutta pistorasiaa, pistoketta tai virtajohtoa.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



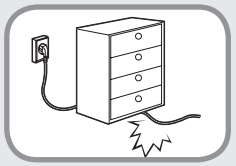
**Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen ja pistorasiaan.**

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.



**Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.**

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun.



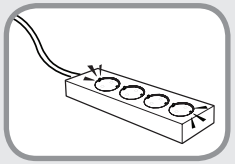
**Älä taivuta virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä. On erityisen tärkeää pitää virtajohto pois pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.**

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

# Turvallisuustoimenpiteitä

## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**



**Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan tai haaroitusjohtoon (jatkojohto).**

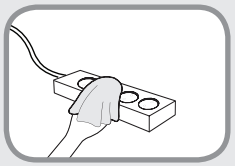
Muutoin voit saada sähköiskun.

Jos virtalähde on maadoittamaton, jännite voi vuotaa ja aiheuttaa sähköiskun.

**Jos pistokkeeseen, virtalähteeseen tai tietokoneeseen pääsee vettä tai muita aineita, ota virtajohto pois seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.**

**Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.**

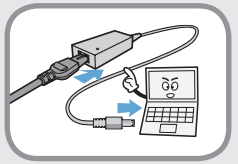
Jos tietokoneen laitteisto vaurioituu, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



**Pidä virtajohto ja pistorasia puhtaana, jotta ne eivät kerää pölyä.**

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voi syttyä tulipalo.

## Virtalähteen käytössä huomioitavaa

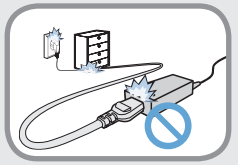


**Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen.**

Huono kosketus saattaa aiheuttaa tulipalon.

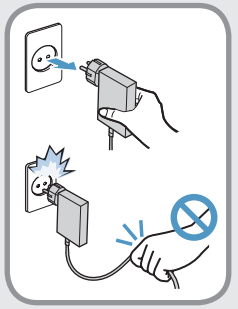
**Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä.**

Jonkin toisen virtalähteen käyttö voi aiheuttaa värinää näytöllä.



**Älä aseta virtajohdon tai virtalähteen päälle painavia esineitä äläkä astu niiden päälle, sillä ne saattavat vaurioitua.**

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



**Irrota verkkolaite pistorasiasta pitämällä kiinni verkkolaitteen runko-osasta ja vetämällä sitä nuolen suuntaisesti.**

Jos irrotat verkkolaitteen johdosta vetämällä, verkkolaite voi vioittua ja seurauksena voi olla sähköisku, räjähtävä ääni tai kipinä.

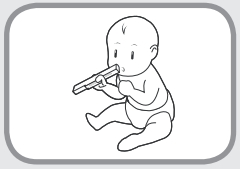
# Turvallisuustoimenpiteitä

## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**

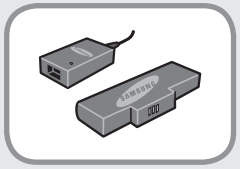
## Akun käyttöön liittyvää

**Lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.**



**Pidä akku poissa pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta ja erityisesti heidän suustaan.**

Muutoin on olemassa sähköiskun tai tukehtumisen vaara.



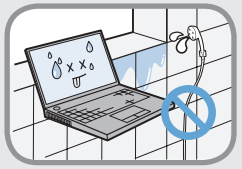
**Käytä vain sallituntyyppisiä akkuja ja virtalähteitä.**

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja ja virtalähteitä.

Muut kuin hyväksymämme akut ja virtalähteet eivät välttämättä täytä tarvittavia turvallisuusvaatimuksia ja ne voivat aiheuttaa ongelmia ja vikoja tai jopa räjähdys- tai palovaaran.

**Älä käytä tietokonetta sellaisilla pinnoilla, jotka vaikeuttavat ilmanvaihtoa, esimerkiksi vuodevaatteet, tyyny ja muut pehmusteet. Älä myöskään käytä tietokonetta sellaisessa huoneessa, jossa on lattialämmitys, sillä se voi aiheuttaa tietokoneen ylikuumenemisen.**

Huolehdi siitä, että tietokoneen (sivulla tai pohjassa sijaitsevia) ilmanvaihtoaukkoja ei peitetä – varsinkaan silloin, jos tietokonetta käytetään edellä mainitun kaltaisissa tiloissa. Jos ilmanvaihtoaukot peitetään, tietokone saattaa ylikuumeta ja vaurioitua tai jopa räjähtää.



**Älä käytä tietokonetta kosteissa paikoissa, esimerkiksi kylpyhuoneessa tai saunassa.**

Käytä tietokonetta vain sellaisissa olosuhteissa, jotka täyttävät lämpötila- ja kosteussuositukset (lämpötilarajat: 10–32°C, suhteellinen kosteus: 20–80%).

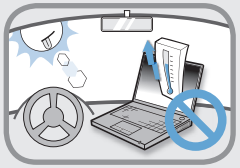
**Kun tietokone on vielä käynnissä, älä sulje LCD-näyttöä ja aseta tietokonetta kantolaukkuun.**

Jos laitat tietokoneen laukkuun sammuttamatta sitä ensin, se saattaa ylikuumeta ja aiheuttaa tulipalovaaran. Sammuta tietokone täysin, ennen kuin siirrät sitä.

# Turvallisuustoimenpiteitä

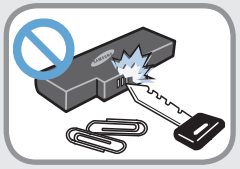
## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**



**Älä milloinkaan kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä heitä laitetta (tai akkua) tuleen. Älä säilytä tai käytä laitetta (tai akkua) kuumissa paikoissa, esimerkiksi saunassa, kuumassa autossa jne.**

Tästä voi olla seurauksena räjähdys tai tulipalo.

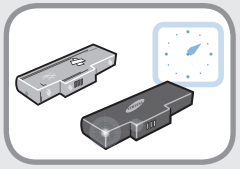


**Älä päästä metallisia esineitä, esimerkiksi avaimia tai klemmareita kosketuksiin akun liitäntöjen (metalliosien) kanssa.**

Jos metallinen esine pääsee kosketuksiin akun liitäntöjen kanssa, se saattaa aiheuttaa liian voimakasta virtaa ja vahingoittaa akkua tai synnyttää tulipalon.

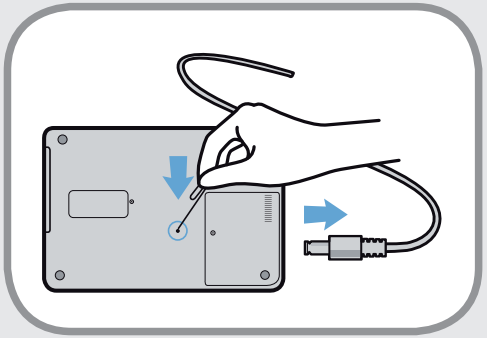
**Jos laitetta (tai akkua) vuotaa nestettä tai siitä tulee omituista hajua, irrota laitetta (tai akkua) tietokoneesta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.**

Tällaisessa tilanteessa on olemassa tulipalon tai räjähdyksen vaara.



**Jos akku ei toimi, korvaa se uudella, suositellun tyyppisellä akulla, jotta voisit käyttää tietokonetta turvallisesti.**

## Sisäisen akun virran katkaiseminen (koskee vain soveltuvia malleja)



- Käyttäjä ei voi irrottaa sisäänrakennetulla akulla varustetun laitteen akkua.
- Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, akun virran voi katkaista työntämällä paperiliittimen tai vastaavanlaisen esineen tietokoneen pohjassa sijaitsevaan [hätäsammutusreikään].
- Irrota virtajohto ja katkaise akun virta työntämällä paperiliitin tai vastaavanlainen esine tietokoneen pohjassa sijaitsevaan reikään.

**Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, katkaise akun virta, älä kiinnitä virtajohtoa takaisin paikoilleen, vaan ota välittömästi yhteyttä Samsung Electronicsiin, jotta voimme ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin.**

## Varoitus:

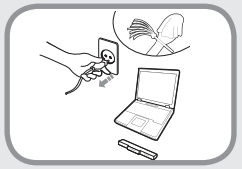
**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**

- Jos tämän jälkeen kytket virtajohdon paikoilleen, akku saa taas virtaa.

- **Älä katkaise akun virtaa tavanomaisissa olosuhteissa.**
- **Jos teet näin, tiedot voivat hävitä tai laite saattaa vioittua.**

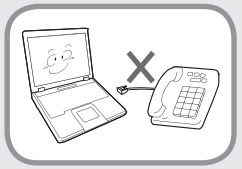
Hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen.

## Käyttöön liittyvää



**Ota kaikki tietokoneen johdot irti, ennen kuin puhdistat sen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.**

Tällaisissa tilanteissa on olemassa sähköiskun tai tuotteen vaurioitumisen vaara.



**Älä kytke digitaalisen puhelimen johtoa modeemiliitäntään.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.

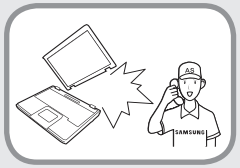
**Älä aseta mitään vettä tai kemikaaleja sisältäviä esineitä tietokoneen päälle tai lähelle.**

Jos vettä tai kemikaaleja pääsee tietokoneen sisälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

# Turvallisuustoimenpiteitä

## Varoitus:

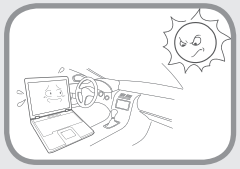
**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**



**Jos tietokone putoaa tai menee rikki, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tarkastusta varten.**

**Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.**

Rikkoutuneen tietokoneen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



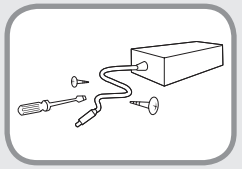
**Älä aseta tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen ilmatiiviissä tilassa, esimerkiksi autossa.**

Tämä voi aiheuttaa tulipalovaaran. Tietokone saattaa ylikuumeta ja jos jätät sen näkyville, se voidaan varastaa.

**Älä käytä kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja niin, että se on suorassa kosketuksessa vartaloosi. Tuotteen lämpötila saattaa kohota normaalin käytön aikana.**

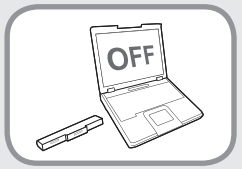
Tämä saattaa vahingoittaa tai polttaa ihoasi.

## Päivittämiseen liittyvää



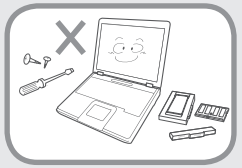
**Älä koskaan pura virtalähdettä tai -johtoa.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.




**Kun poistat tietokoneen reaaliaikakellon (RTC) paristoa, pidä se poissa lasten ulottuvilta, jotteivät he koskettele tai niele sitä.**

Paristoon voi tukehtua. Jos lapsi on nielaissut pariston, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.



**Käytä vain hyväksyttyjä jatkojohtoja, akkuja, muistia ja muita osia äläkä koskaan pura näitä osia.**

Purkaminen voi joko vahingoittaa tietokonetta tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**Sammuta tietokone ja ota kaikki johdot irti ennen sen purkamista. Jos käytössäsi on modeemi, ota puhelimen johto irti. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.**

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voit saada sähköiskun.

# Turvallisuustoimenpiteitä

## Varoitus:

**Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.**

### Kuljettamiseen liittyvää

**Kun käytät langattomia laitteita, esimerkiksi langatonta lähiverkkoa tai Bluetoothia, noudata käyttöpaikkaan liittyviä ohjeita (esim. lentokoneet, sairaalat jne.).**

**Älä altista asemaa magneettikentille. Magneettikenttiä on sellaisissa turvalaitteissa kuin lentokenttien läpikulku- ja turvatarkastuslaitteet.**

**Lentokenttien käsimatkatavaroiden tarkastuslaitteet, esimerkiksi läpivalaisuliukuhihna, käyttävät röntgensäteitä magneettikenttien sijaan, joten ne eivät vaurioita asemaa.**

**Kun kuljetat kannettavaa tietokonetta muiden esineiden tai lisälaitteiden, esim. virtalähteen, hiiren, kirjojen yms. kanssa, huolehdi siitä, että nämä muut esineet eivät painaudu tietokonetta vasten.**

Jos jokin painava esine pääsee painautumaan tietokonetta vasten, LCD-näytölle voi ilmestyä valkoisia pisteitä tai läikkiä. Pidä siis huolta siitä, että kannettavaan tietokoneeseesi ei kohdistu minkäänlaista painetta.

Pidä tietokone erillään muista esineistä, kun kuljetat sitä.

## Huomio

**Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.**

### Asennukseen liittyvää

**Älä tuki tai peitä tietokoneen portteja, ilmastointi- tai muita aukkoja äläkä työnnä niiden sisään mitään esineitä.**

Jos tietokoneen sisällä olevat osat vaurioituvat, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Jos käytät tietokonetta kyljellään, aseta se niin, että ilmastointiaukot osoittavat ylöspäin.**

Jollet toimi näin, tietokoneen sisäinen lämpötila saattaa nousta ja laite voi vaurioitua tai lakata toimimasta.

**Älä aseta mitään raskaita esineitä laitteen yläpuolelle.**

Tästä voi aiheutua ongelmia tietokoneelle. Esine saattaa pudota ja vaurioittaa tietokonetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

### Akun käyttöön liittyvää

**Hävitä käytetyt akut asianmukaisesti.**

- Ne voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon.
- Akkujen oikea hävittämistapa saattaa olla erilainen eri maissa ja alueilla. Hävitä käytetty akku paikallisten sääntöjen mukaisesti.

**Älä pura akkua tai heitä sitä mihinkään äläkä aseta sitä veteen.**

Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja, tulipalon tai räjähdyksen.

**Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja.**

Muunlaiset akut saattavat aiheuttaa räjähdyksen.

**Kun pitelet tai kannat akkua, pidä se erillään metalliesineistä, esimerkiksi auton avaimista ja klemmareista.**

Metallikosketus saattaa aiheuttaa ylivirtaa ja ylikuumenemista, mikä voi vaurioittaa akkua tai sytyttää tulipalon.

**Lataa akku käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.**

Jos et noudata näitä ohjeita, seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai laitteen vaurioituminen.

**Älä kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä altista niitä kuumuudelle (esim. kesällä autossa).**

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

## Huomio

**Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.**

### Käyttöön liittyvää

**Älä aseta laitteen yläpuolelle tai sen päälle kynttilää, sytytettyä savuketta tms.**

Tämä voi aiheuttaa tulipalon.

**Käytä vain maadoitettuja pistorasioita ja jatkojohtoja.**

Muutoin voit saada sähköiskun.

**Jos laitetta joudutaan korjaamaan, varmista, että huoltoteknikko testaa sen ennen käyttöönottoa.**

tarkistavat laitteen korjausten jälkeen. Jos käytät korjattua mutta testaamatonta laitetta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Sammuta tietokone välittömästi ukonilmalla, ota virtajohto irti seinästä äläkä käytä modeemia tai puhelinta.**

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Älä käytä tietokonetta ja virtalähdettä sylissäsi tai pehmeillä pinnoilla.**

Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.

**Kytke tietokoneen liittimiin ja portteihin vain niihin tarkoitettuja laitteita.**

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Sulje LCD-näytön kansi vasta sen jälkeen, kun olet sammuttanut tietokoneen.**

Muutoin tietokoneen lämpötila saattaa nousta ja kone voi ylikuumentua tai vahingoittua.

**Älä paina levyaseman tai CD-aseman poistonappia, kun asema on käytössä.**

Tästä voi olla seurauksena tiedostojen katoaminen tai levy saattaa syöksyä ulos asemasta ja aiheuttaa vahinkoja.

**Huolehdi siitä, että laite ei putoa, kun käytät sitä.**

Seurauksena voi olla tietojen häviäminen tai henkilövahinkoja.

**Älä päästä antennia kosketuksiin sähkölaitteiden, esimerkiksi pistorasian kanssa.**

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

**Kun käsittelet tietokoneen osia, noudata osien mukana toimitettuja ohjeita.**

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua.

## Huomio

**Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.**

**Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneen hajua, irrota pistoke pistorasiasta ja ota välittömästi yhteyttä huoltoliikkeeseen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.**

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.

**Älä käytä vaurioitunutta tai manipuloitua CD-levyä tai levykettä.**

Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

**Älä työnnä sormiasi tietokoneen korttipaikkaan.**

Tämä voi aiheuttaa vammoja tai sähköiskun.

**Käytä tietokoneen puhdistamiseen vain tähän tarkoitukseen varattuja puhdistusaineita äläkä käytä tietokonetta puhdistamisen jälkeen, ennen kuin se on täysin kuivunut.**

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Älä pakota levyä ulos asemasta klemmarin avulla silloin, kun levy on käytössä. Levyn voi pakottaa ulos tällä tavoin ainoastaan silloin, kun optinen levyasema ei ole käytössä.**

Muutoin toimenpide saattaa aiheuttaa vammoja.

**Älä pidä kasvojasi optisen levyaseman lokeron lähellä silloin, kun asema on käytössä.**

Jos levylokero yhtäkkiä aukeaa, voit saada vammoja.

**Tarkista, ettei CD-levyissä ole naarmuja tai muita vaurioita, ennen kuin käytät niitä.**

Vaurioituneet levyt saattavat heikentää laitteen toimintaa tai aiheuttaa vammoja käyttäjälle.

## Huomio

**Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.**

### Päivittämiseen liittyvää

**Ole varovainen käsitellessäsi laitetta ja sen osia.**

Laite saattaa vaurioitua tai seurauksena voi olla henkilövahinkoja.

**Älä pudota tai heitä tietokoneen osia tai laitteita.**

Laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

**Sulje tietokoneen kuori huolellisesti korjauksen jälkeen, ennen kuin kytket virran päälle.**

Voit saada sähköiskun, jos kosket tietokoneen sisällä oleviin osiin virran ollessa päällä.

**Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä osia.**

Jollet noudata näitä ohjeita, laite voi vaurioitua tai seurauksena saattaa olla tulipalo.

**Älä milloinkaan pura tai korjaa laitetta itse.**

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

**Jos haluat kytkeä tietokoneeseen sellaisen laitteen, joka ei ole joko Samsung Electronicsin valmistama tai hyväksymä, tiedustele ennen laitteen kytkemistä lähimmästä huoltoliikkeestä, voitko käyttää kyseistä laitetta tietokoneesi kanssa.**

Jos käytät vääränlaista laitetta, tietokone voi vaurioitua.

### Kuljettamiseen liittyvää

**Kun siirrät tietokonetta, sammuta se ensin ja irrota kaikki käytössä oleva johdot.**

Muutoin laite saattaa vaurioitua tai johtoihin voi kompastua.

**Jos et aio käyttää kannettavaa tietokonettasi pitkään aikaan, tyhjennä ja irrota akku ja säilytä se irrallaan. (Koskee ulkoista ja irrotettavaa akkutyyppiä.)**

Näin akku pysyy paremmassa kunnossa.

**Älä käytä tietokonetta tai katsele sen näyttöä, kun ajat jotakin kulkuneuvoa.**

Muutoin saatat aiheuttaa liikenneonnettomuuden. Keskity ajoneuvon kuljettamiseen.

## Huomio

**Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.**

### Tietojen häviämisen estäminen (kiintolevyn hallinta)

**Älä vahingoita kiintolevyllä olevia tietoja.**

- Kiintolevy on hyvin herkkä iskuille ja kolhuille, joten ne saattavat vaurioittaa levyn pintaa ja aiheuttaa tietojen häviämisen.
- Ole erittäin varovainen tietokonetta käsitellessäsi, sillä kiintolevyllä olevat tiedot voivat vaurioitua, jos tietokoneeseen kohdistuu isku tai jos siirrät konetta sen ollessa käynnissä.
- Yritys ei vastaa mistään kiintolevyn tiedostojen katoamisista.

**Kiintolevy tai sillä olevat tiedot saattavat vahingoittua seuraavanlaisissa tilanteissa:**

- Jos kiintolevyyn kohdistuu isku silloin, kun tietokonetta kasataan tai puretaan, levyllä olevat tiedot saattavat kadota.
- Jos tietokoneen virta katkeaa äkillisesti sähkökatkoksen vuoksi kiintolevyn ollessa käytössä, levyllä olevat tiedot saattavat kadota.
- Tietokonevirus saattaa aiheuttaa tietojen katoamisen pysyvästi.
- Tietoja voi hävitä, jos tietokoneesta katkaistaan virta silloin, kun jokin ohjelma on käytössä.
- Tietokoneen siirtäminen tai sen iskeytyminen johonkin kiintolevyn ollessa käytössä saattaa vahingoittaa levyllä olevia tietoja tai levyn osia.

**Ota tiedostoistasi säännöllisesti varmuuskopioita, jotta tiedot eivät katoaisi pysyvästi sellaisissa tilanteissa, joissa kiintolevy vaurioituu.**

## Virtalähteen käyttö lentokoneessa

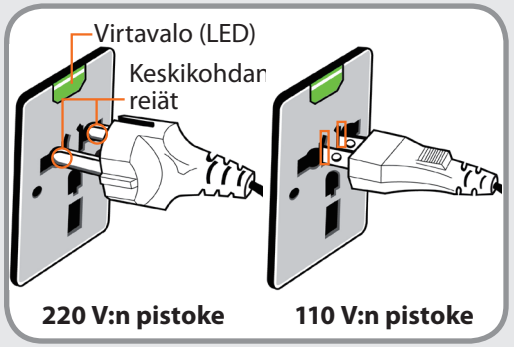
Erityyppisissä lentokoneissa on erilaiset pistorasiat, joten kytke pistoke pistorasiaan oikein.

Koska pistokkeen ja autosovittimen kuvat ovat vain esimerkkejä, osat voivat olla todellisuudessa erinäköisiä kuin kuvissa.

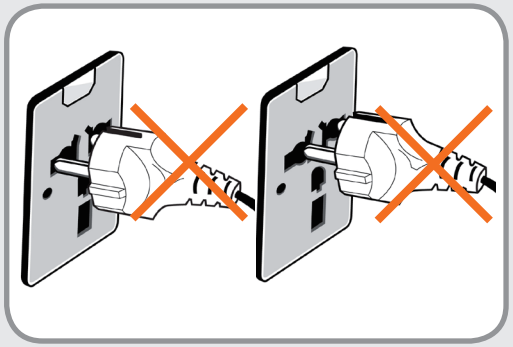
### Kun käytät vaihtovirtapistoketta.

Kytke pistoke kohtisuorassa pistorasian keskelle.

- Jos pistokkeen nastoja ei työnnetä pistorasian reikien keskelle, nastat menevät sisälle vain puolittain. Jos näin käy, kytke pistoke uudelleen.
- Pistoke täytyy asettaa pistorasiaan, kun pistorasian virtavalo (LED) on vihreä. Jos pistoke on kytketty oikein, virtavalo (LED) pysyy vihreänä.
  Muussa tapauksessa virtavalo (LED) sammuu. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta, varmista, että virtavalo (LED) on vihreä ja kytke pistoke uudelleen pistorasiaan.



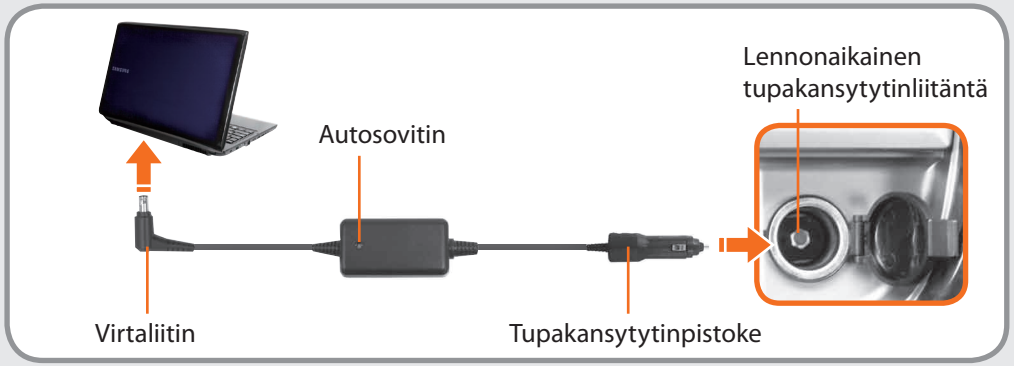

Oikein ○



Väärin ×

## Kun käytät autosovitinta

Jos käytettävissä on tupakansytytinliitäntä, sinun täytyy käyttää autosovitinta (lisävaruste). Kytke autosovittimen tupakansytytinpistoke tupakansytytinliitäntään ja autosovittimen virtaliitin tietokoneen virtaliitäntään.




## Kun käytät lentolatausmuunninta

Sinun täytyy lentokoneen tyypistä riippuen käyttää autosovitinta ja latausmuunninta. Kytke lentolatausmuunnin (lisävaruste) autosovittimeen (lisävaruste) ja kytke sen jälkeen lentokoneeseen tarkoitettu virtaliitin pistorasiaan.

# Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Jotta et saisi fyysisiä vaurioita, on erittäin tärkeää, että käytät tietokonetta oikeanlaisessa asennossa.

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, millaisissa asennoissa tietokonetta tulisi käyttää. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata niitä, kun käytät tietokonetta.

Muutoin RSI:n eli toistuvan rasituksen aiheuttamien vammojen riski kasvaa ja tuloksena voi olla vakavia terveyshaittoja.

- Tässä oppaassa esitetyt ohjeet on laadittu siten, että niitä voidaan soveltaa tavanomaisessa käytössä.
- Jos jokin ohje ei sovellu sinun käyttötarkoituksiisi, noudata niitä suosituksia, jotka soveltuvat tarpeisiisi.

## Oikea asento

**Säädä pöytien ja tuolien korkeudet pituutesi mukaan.**

Korkeus tulee säätää niin, että käsivartesi muodostaa suorakulman, kun asetat sormesi näppäimistölle ja istut tuolilla.

Säädä tuolin korkeus siten, että kantapääsi osuvat lattiaan luonnollisessa asennossa.

- Älä käytä tietokonetta makuuasennossa, vaan ainoastaan istuvassa asennossa.
- Älä pidä tietokonetta sylissäsi. Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.
- Pidä ranteesi suorina, kun työskentelet.
- Käytä sellaista tuolia, jossa on mukava selkänoja.
- Kun istut tuolilla, pidä sääriesi painopiste jalkojesi eikä tuolin varassa.
- Jos haluat käyttää tietokonetta ja puhelinta samanaikaisesti, käytä sankaluureja. Puhelimen luurin pitäminen olkapään varassa tietokonetta käytettäessä ei ole hyvä asento.
- Pidä usein käyttämäsi esineet ja tarvikkeet lähistöllä, jotta yllät niihin helposti.

# Oikea asento tietokonetta käytettäessä

## Silmien asento

**Pidä monitori tai LCD-näyttö vähintään 50 cm etäisyydellä silmistäsi.**

- Säädä näyttöpäätteen tai LCD-näytön korkeus niin, että sen yläosa on joko silmiesi tasolla tai niiden alapuolella.
- Älä säädä näyttöä liian kirkkaaksi.
- Pidä näyttö puhtaana.
- Jos käytät silmälaseja, puhdista ne, ennen kuin käytät tietokonetta.
- Jos kirjoitat paperilla olevia tietoja tietokoneelle, käytä paikoillaan pysyvää paperinpidikettä ja pidä sen korkeus suunnilleen samana kuin näytön korkeus.

## Käsien asento

**Pidä käsivartesi suorassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla.**

- Pidä käsi ja kyynärpää suorassa linjassa keskenään.
- Älä aseta kämmeniäsi näppäimistön päälle, kun kirjoitat.
- Älä pidä hiirestä liian lujasti kiinni.
- Älä paina näppäimistöä, kosketuslevyä tai hiirtä liian voimakkaasti.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja, on suositeltavaa käyttää erillistä näppäimistöä ja hiirtä.

# Oikea asento tietokonetta käytettäessä

## Äänenvoimakkuuden säätö (kuulokkeet ja kaiuttimet)

**Tarkista äänenvoimakkuus, ennen kuin kuuntelet musiikkia.**

- Varmista, ettei äänenvoimakkuus ole liian korkea, ennen kuin käytät kuulokkeita.
- Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö ei ole suositeltavaa.
- Taajuuskorjaimen siirtäminen muuhun kuin oletusasentoon voi aiheuttaa kuulovammoja.
- Oletusasetuksia voidaan muuttaa ohjelmisto- ja ajuripäivitysten yhteydessä ilman käyttäjän omia toimenpiteitä. Tarkista taajuuskorjaimen oletusasetukset, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.

## Käyttöaika ja tauot

- Pidä vähintään 10 minuutin mittainen tauko 50 minuutin välein aina, kun käytät tietokonetta kauemmin kuin tunnin.

## Valaistus

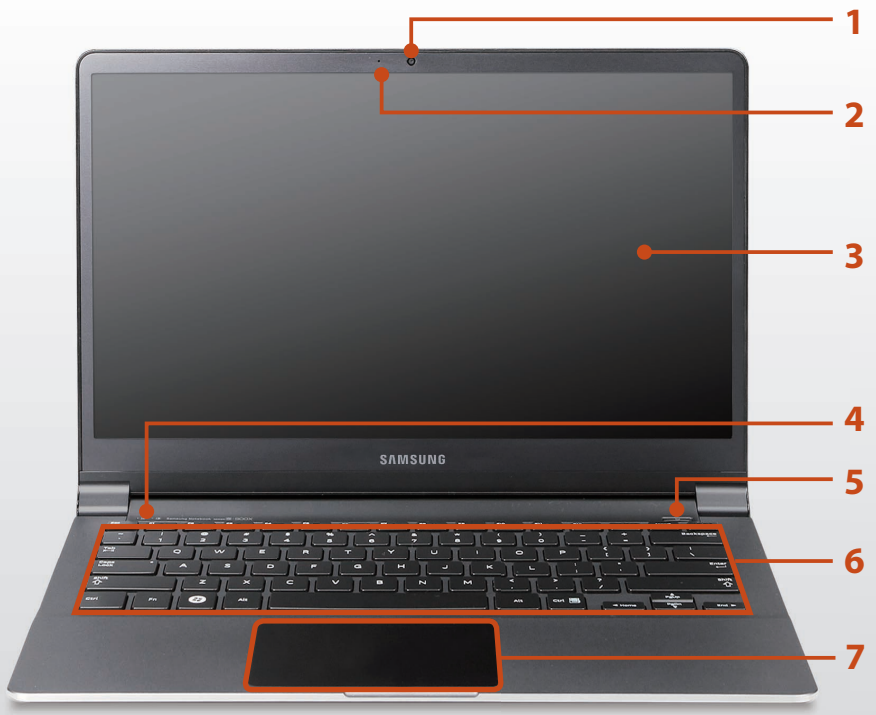
- Älä käytä tietokonetta pimeissä tiloissa. Tietokonetta tulee käyttää samanlaisessa valaistuksessa kuin kirjaa luettaessa.
- On suositeltavaa käyttää epäsuoraa valaistusta. Käytä verhoja, jotta päivänvalo ei heijastuisi LCD-näytöltä.

## Käyttöolosuhteet

- Älä käytä tietokonetta kuumissa ja kosteissa tiloissa.
- Käytä tietokonetta käyttöoppaassa mainituissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa.

## Etuosa

- Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista. Sen vuoksi kuvissa esiintyvät värit ja ulkomuoto saattavat poiketa käytössäsi olevan tuotteen todellisesta ulkomuodosta.
- Tuotteen ulkomuoto ja väri saattavat poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvistä tuotteista.
- Kaikki laitteet eivät välttämättä tue tätä.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Kameran linssi (lisävaruste) | Tämän linssin avulla voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videokuvaa. |
| 2 | Kameran merkkivalo | Tämä merkkivalo näyttää, onko kamera käytössä. |
| 3 | LCD-näyttö | Kuva näkyy tässä osassa tietokonetta. |
| 4 | Käytön merkkivalot ja tunnistimet (valinnainen) | Näyttää tietokoneen toimintatilan.<br>Käytössä olevaa tilaa vastaava LED-merkkivalo palaa. |
| 5 | Virtapainike / Virtapainikkeen merkkivalo ⏻ | Käynnistää tai sammuttaa tietokoneen.<br>Kun tietokone on päällä, virtapainikkeen merkkivalo on päällä. |
| 6 | Näppäimistö | Laite, joka on tarkoitettu tietojen syöttämiseen näppäimiä painamalla. |
| 7 | Kosketuslevy ja sen painikkeet | Kosketuslevy ja sen painikkeet ovat toiminnoiltaan samankaltaisia kuin hiiri, sen pyörä ja painikkeet. |

**Kameran linssin (webkamera)**

käyttäminen Cyberlink YouCam -ohjelmalla (valinnainen) voi ottaa kuvia tai tallentaa videokuvaa tietokoneesi sisäänrakennetulla kameralla ja lisätä kuviin puhekuplia tai kehystehosteita.

## Käytön merkkivalot ja tunnistimet (valinnainen)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Latauksen merkkivalo | Tämä merkkivalo näyttää virtalähteen ja akun tilan.<br>● **Vihreä:** Kun akku on täysin ladattu tai sitä ei ole asennettu.<br>●/● **Punainen** tai **oranssi:** Kun akkua ladataan.<br>● **Pois päältä:** Kun tietokonetta käytetään akun eikä AC-virtalähteen varassa. |
| 2 | Valaistuksentunnistin (lisävaruste) | Tämä tunnistin tunnistaa tietokoneen ympäristövalaistuksen.<br>Jos ympäristövalaistus himmenee, myös LCD-näyttö himmenee ja näppäimistön taustavalo syttyy.<br>Jos ympäristövalaistus taas muuttuu kirkkaammaksi, myös LCD-näyttö kirkastuu ja näppäimistön taustavalo sammuu.<br>**Valaistuksentunnistimen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä**<br>Valitse **Easy Settings > Näyttö > Näytön kirkkaus** ja ota valaistuksentunnistin käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla kohta **Käytä automaattista kirkkaudensäätöä ympäröivän valaistuksen mukaan** tai poistamalla sen valinta. |

# Yleiskatsaus

## Oikea puoli

### ► 13,3-tuumaiset mallit

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Monikorttipaikka** SD | Korttipaikka tukee useita kortteja. |
| 2 | **Mikrofoni** | Voit käyttää laitteen sisäänrakennettua mikrofonia. |
| 3 | **Näyttöportti** | 15-nastaisella D-liittimellä varustetun näytön, television tai projektorin liitäntä.<br>Voit kytkeä laitteeseen (valinnaisen) VGA-sovittimen. |
| 4 | **Kuuloke-/ nappikuulokeliitin** | Tämä liitin on tarkoitettu tavallisten tai nappikuulokkeiden kytkemiseen. |
| 5 | **USB-portti** | Voit kytkeä USB-porttiin USB-laitteita, esimerkiksi hiiren, digitaalisen kameran, ylimääräisen näppäimistön jne. |

### ► 15-tuumaiset mallit

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Monikorttipaikka** SD | Korttipaikka tukee useita kortteja. |
| 2 | **Näyttöportti** | 15-nastaisella D-liittimellä varustetun näytön, television tai projektorin liitäntä.<br>Voit kytkeä laitteeseen (valinnaisen) VGA-sovittimen. |
| 3 | **USB 3.0-portti** SS | Voit kytkeä USB-porttiin USB-laitteita, esimerkiksi hiiren, digitaalisen kameran, ylimääräisen näppäimistön jne.<br>USB 3.0 -ominaisuus on optimoitu **Windows 7** -käyttöjärjestelmälle. **Windows XP** -käytössä USB 3.0 -ominaisuus voi olla rajoitettu. |

## Vasen puoli

► **13,3-tuumaiset mallit**

**Mikä on lataava USB-portti?**

- USB-laitteen käyttö- ja lataustoiminnot ovat käytettävissä.
- USB-lataustoiminto on käytössä riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.
- Laitteen lataaminen USB-portin kautta saattaa kestää kauemmin kuin tavallinen lataus.
- Jos käytät lataavaa USB-toimintoa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, akun käyttöaika lyhenee.
- Käyttäjä ei voi nähdä USB-laitteen latauksen tilaa tietokoneelta.
- Kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue tätä.
- Voit asettaa lataavan USB-toiminnon tilaan **ON/OFF** valitsemalla (valinnaisen) asetuksen **Easy Settings > Yleistä> USB-lataus**.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Virtaliitäntä | Tähän liitäntään kytketään tietokoneen virtalähteen johto. |
| 2 | lataava USB 3.0-portti | Tämä on lataava USB-portti, johon voi kytkeä USB-laitteen ja jossa voi ladata USB-laitetta.<br>Kun virtalähde on yhdistetty, USB-portin käyttö voi olla hankalaa. Tässä tapauksessa voit hankkia USB 3.0 -jatkokaapelin tai käyttää oikealla sivulla olevia USB-portteja.<br>USB 3.0 -ominaisuus on optimoitu **Windows 7** -käyttöjärjestelmälle. **Windows XP** -käytössä USB 3.0 -ominaisuus voi olla rajoitettu. |
| 3 | Digitaalinen mikroaudio-/ -videoportti (mikro-HDMI) HDMI (valinnainen) | Tämä portti on tarkoitettu mikro-HDMI-kaapelille.<br>Voit toistaa digitaalista kuvaa ja ääntä kytkemällä tietokoneen televisioon. |
| 4 | Langallinen lähiverkkoportti | Kytke Ethernet-kaapeli tähän porttiin. |

## Vasen puoli

### ► 15-tuumaiset mallit

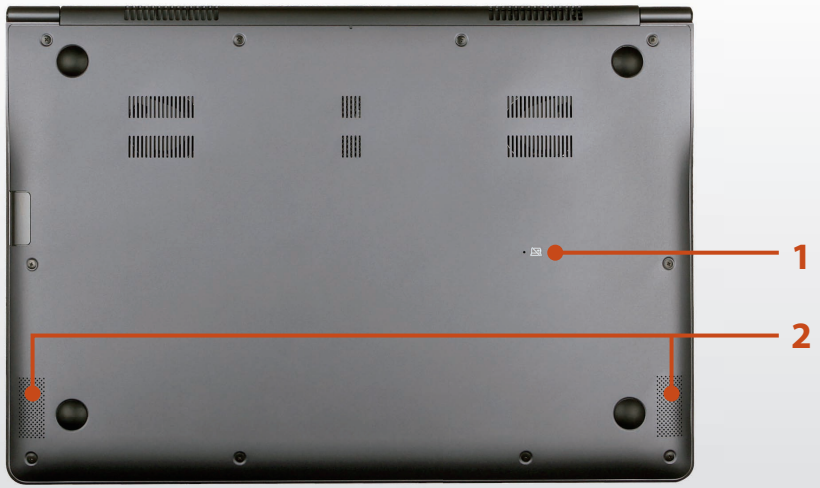
**Mikä on lataava USB-portti?**

- USB-laitteen käyttö- ja lataustoiminnot ovat käytettävissä.
- USB-lataustoiminto on käytössä riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.
- Laitteen lataaminen USB-portin kautta saattaa kestää kauemmin kuin tavallinen lataus.
- Jos käytät lataavaa USB-toimintoa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, akun käyttöaika lyhenee.
- Käyttäjä ei voi nähdä USB-laitteen latauksen tilaa tietokoneelta.
- Kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue tätä.
- Voit asettaa lataavan USB-toiminnon tilaan **ON/OFF** valitsemalla (valinnaisen) asetuksen **Easy Settings > Yleistä> USB-lataus**.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Virtaliitäntä | Tähän liitäntään kytketään tietokoneen virtalähteen johto. |
| 2 | lataava USB 2.0-portti | Tämä on lataava USB-portti, johon voi kytkeä USB-laitteen ja jossa voi ladata USB-laitetta.<br>Kun virtalähde on yhdistetty, USB-portin käyttö voi olla hankalaa. Tässä tapauksessa voit hankkia USB-jatkokaapelin tai käyttää oikealla sivulla olevia USB-portteja. |
| 3 | Kuuloke-/ nappikuulokeliitin | Tämä liitin on tarkoitettu tavallisten tai nappikuulokkeiden kytkemiseen. |
| 4 | Digitaalinen mikroaudio-/ -videoportti (mikro-HDMI) HDMI (valinnainen) | Tämä portti on tarkoitettu mikro-HDMI-kaapelille.<br>Voit toistaa digitaalista kuvaa ja ääntä kytkemällä tietokoneen televisioon. |
| 5 | Langallinen lähiverkkoportti | Kytke Ethernet-kaapeli tähän porttiin. |
| 6 | Mikrofoni | Voit käyttää laitteen sisäänrakennettua mikrofonia. |

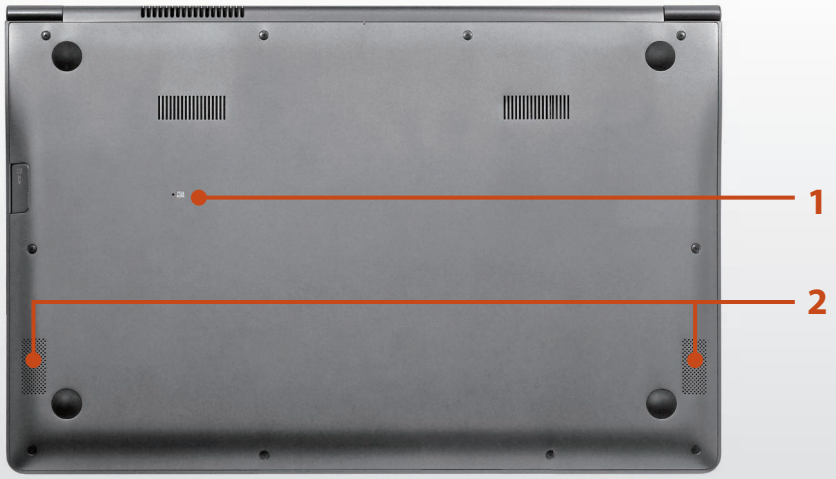
## Pohja

### ► 13,3-tuumaiset mallit




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Akun hätäsammutusreikä** | Akun virransyötön voi katkaista tästä reiästä. Katkaise akun virta työntämällä auki taitetun paperiliittimen toinen pää hätäsammutusreikään.<br>Saat lisätietoja turvatoimenpiteiden kohdasta Tietoja sisäisen akun virrankatkaisutoiminnosta.<br>Hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen. |
| 2 | **Kaiutin** | Äänen tuottamiseen tarkoitettu laite. |

### ► 15-tuumaiset mallit




Jos vaihdat laitteen pohjan, pohjaan kaiverrettu mallin nimi, sarjanumero ja logot eivät enää näy.

Saat lisätietoja huoltoliikkeestä.

# Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

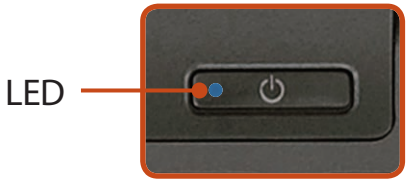
## Tietokoneen käynnistäminen

1 Kytke **virtalähde**.

2 Avaa LCD-näytön kansi.

3 Kytke tietokoneeseen virta painamalla **virtapainiketta**.

4 **Virran LED-merkkivalo** palaa, kun tietokoneessa on virta päällä.




### Windowsin aktivointi

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, Windowsin aktivointi-ikkuna ilmestyy näytölle.

Suorita aktivointi näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

### Näytön kirkkauden säätäminen

Kun tietokonetta käytetään akulla, LCD-näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti matalaksi.

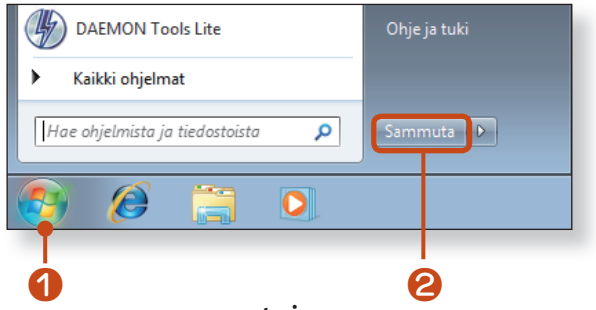
Voit lisätä kirkkautta painamalla Fn + F3 -näppäinyhdistelmää.

## Tietokoneen sammuttaminen

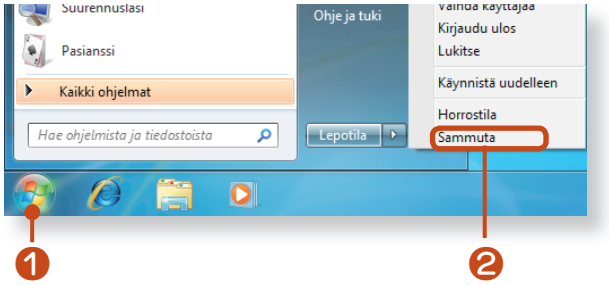
- Koska tietokoneen sammuttaminen saattaa tapahtua asennetussa käyttöjärjestelmässä tästä käyttöohjeesta poikkeavalla tavalla, sammuta tietokone käyttöjärjestelmän ohjeiden mukaisesti.
- Tallenna kaikki tiedot ennen kuin valitset **Sammuta**.
- Jos **Easy Settings** on asennettuna, järjestelmän sammutuspaikka ei välttämättä ole sama.

# Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Voit sulkea tietokoneen valitsemalla ❶ **Käynnistä** > ❷ **Sammuta** Sammuta .



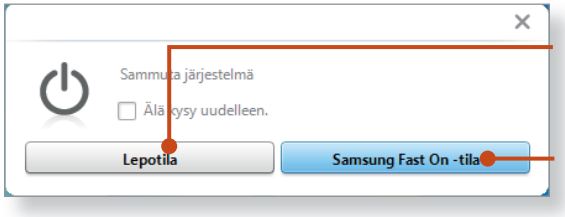

tai




## Tietokoneen nopea käynnistäminen ja sammuttaminen (valinnainen)

**Samsung Fast On** -tilaa tai **Lepotilaa** käyttämällä voit nopeasti asettaa tietokoneen päälle ja pois päältä.

1 Paina **virtapainiketta**. Virtatilan valintaikkuna avautuu.




Voit määrittää virtatilan valintaikkunan valikot valitsemalla **Easy Settings > Virranhallinta > Virtapainikkeen asetukset**.

2 Napsauta tilaa.

| Tyyppi | Kuvaus |
|---|---|
| Lepo | LCD-näyttö sammutetaan ja tietokoneessa pidetään virta päällä.<br>Tämä on Windowsin virransäästötila. Se kuluttaa hieman virtaa. |
| Samsung Fast On | LCD-näyttö sammutetaan ja tietokoneen käyttäjä kirjataan ulos, jolloin virtaa kuluu erittäin vähän. Kun käynnistät tietokoneen tässä tilassa, se käynnistyy nopeammin kuin kytkettäessä virta tietokoneeseen. |

3 Tietokone on siirtynyt **Samsung Fast On -tilaan** tai **Lepotilaan**.

Jos painat tietokoneen virtapainiketta uudelleen, **Samsung Fast On** -tila tai **Lepotila** peruuntuu ja voit jatkaa aiempaa toimintoasi.

# Luku 2.
# Tietokoneen käyttö


Näppäimistö 34

Kosketuslevy 37

Ulkoinen CD-asema
(optinen asema, ostettavissa erikseen) 42

Kortinlukija (valinnainen) 44

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen 47

Ulkoisen digitaalisen laitteen liittäminen 53

Säädä äänenvoimakkuutta 54

Kiinteä verkko 56

Langaton verkko (valinnainen) 59

TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste) 62

Software Launcher (lisävaruste) 72

# Näppäimistö

Seuraavissa osioissa käsitellään pikanäppäintoimintoja ja pikanäppäinten käyttöä.

- Näppäimistön kuva saattaa poiketa todellisesta näppäimistöstä.
- Näppäimistö voi olla erilainen eri maissa. Seuraavassa kuvataan lähinnä pikanäppäinten käyttöä.

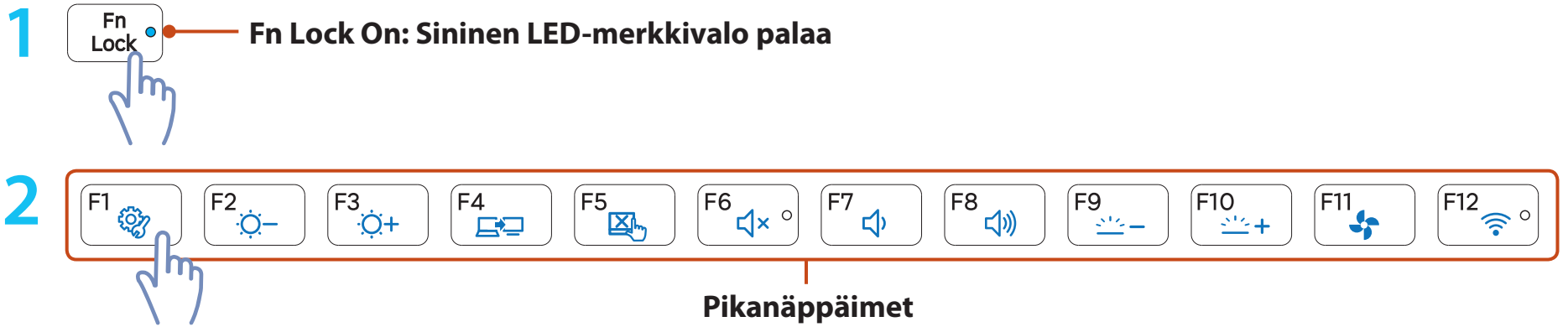
## Pikanäppäimet

Paina samanaikaisesti **Fn**-näppäintä ja pikanäppäintä.

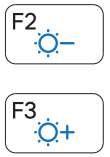
Voit vaihtoehtoisesti painaa **Fn Lock** -näppäintä ja pikanäppäintä, jolloin pikanäppäinten toiminnot ovat helpommin käsillä.

► **Tapa 1**

► **Tapa 2**



# Näppäimistö

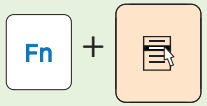
| Pikanäppäimet | Nimi | Toiminto |
|---|---|---|
| | **Easy Settings** | Samsungin ohjelmistonhallintaohjelma, **Easy Settings**, käynnistyy. |
|  | **Näytön kirkkauden säätö** | Säätää näytön kirkkautta. |
| | **LCD / Ulkoinen näyttö** | Vaihtaa näyttökuvan LCD-näytölle tai ulkoiselle näytölle, jos ulkoinen näyttö (tai TV) on yhdistetty tietokoneeseen. |
| | **Kosketuslevy** | Kytkee kosketuslevyn päälle tai pois päältä.<br>Kosketuslevyn voi kytkeä pois päältä, jos käytössä on ulkoinen hiiri. |
| | **Vaimennus** | Paina tätä painiketta, kun haluat ottaa äänen käyttöön tai pois käytöstä. |
| | **Äänenvoimakkuuden säätö** | Hallinnoi äänenvoimakkuutta. |
| | **Näppäimistön taustavalon kirkkauden säätö** | Jos on pimeää tai jos valaistuksentunnistin on poissa käytöstä, voit hallita näppäimistön taustavalon kirkkautta manuaalisesti.<br>• Jos käytät painikkeita kirkkaissa tiloissa, esiin ilmestyy viesti “Näppäimistön taustavalon kirkkautta ei voi muuttaa, sillä ympäristövalaistus on liian kirkas”.<br>• Jos on hyvin valoisaa tai jos valaistuksentunnistin on käytössä, säädä taustavalon kirkkaus valitsemalla **Easy Settings > Yleiset > Näppäimistön taustavalo**. |
| | **Hiljainen tila** | Vähentää tuulettimen ääntä niin, että tietokonetta voi käyttää ilman ylimääräistä melua. |

# Näppäimistö

| Pikanäppäimet | Nimi | Toiminto |
|---|---|---|
| | Langaton verkko | Voit ottaa useita langattomia verkkotoimintoja samanaikaisesti joko käyttöön tai pois käytöstä.<br>Tämän pikanäppäimen avulla voit helposti ottaa langattomat verkkotoiminnot pois käytöstä, kun olet lentokoneessa tai vastaavanlaisessa paikassa.<br>• **Käytössä:** Kun langattomat verkkotoiminnot ovat käytössä.<br>• **Poissa käytöstä:** Kun langattomat verkkotoiminnot ovat poissa käytössä.<br>Voit hallita kutakin langatonta verkkotoimintoa erikseen valitsemalla **Easy Settings > Langaton verkko**. |

## Muut toimintonäppäimet (valinnainen)

- Suorittaa hiiren kakkospainikkeen painamistoiminnon (kosketuslevy).




- Jos painat **Fn Lock** -näppäintä, voit käyttää pikanäppäimiä painamatta **Fn**-näppäintä.

Jos **Fn Lock** on **käytössä**, LCD-näytössä näkyy teksti **Fn Lock On** ja LED-merkkivalo muuttuu **siniseksi**.

Jos pikanäppäimet eivät toimi oikein, sinun täytyy asentaa **Easy Settings**.

# Kosketuslevy

Kosketuslevy mahdollistaa samat toiminnot kuin hiiri. Kosketuslevyn vasen ja oikea painike toimivat hiiren vasemman ja oikean painikkeen tavoin.

Kosketuslevyn käyttöön vaaditaan kosketuslevyn ohjain.

Mukana tulevat sisäänrakennettu Windows-ohjain sekä valmistajan oma ohjain. Paremman suorituskyvyn takaamiseksi suosittelemme käyttämään kosketuslevyn valmistajan toimittamaa ohjainta.

Kosketuslevyn valmistajan toimittama ohjain on asennettu tähän laitteeseen oletuksena. **Jos asennat Windowsin uudelleen tai vaihdat käyttöjärjestelmää, suosittelemme käyttämään valmistajan omaa ohjainta kyseiselle käyttöjärjestelmälle.**

- Kosketa kosketuslevyä vain sormillasi. Kosketuslevy tunnistaa vain sormesi eikä esimerkiksi kuulakärkikynää tai muita esineitä.
- Jos kosketat kosketuslevyä tai painat kosketuslevyn painikkeita koneen käynnistymisen aikana, Windowsin käynnistymisaika saattaa kasvaa.
- Kosketuslevyn valmistajan tarkistaminen

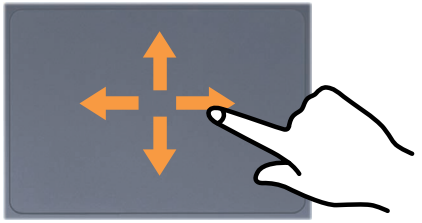
  Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Hiiri** > **Laitteisto**-välilehti ja tarkista laitteen tiedot (esim. Elan, Synaptics jne.).
- Windows-ohjain sisältää kosketuslevyn perustoiminnot (osoittimen liikuttaminen, napsauttaminen jne.), mutta se ei tue eletoimintoja.

## Kosketuslevyn perustoiminnot

### Kohdistimen siirtäminen näytöllä

Aseta sormesi kevyesti kosketuslevylle ja liikuta sormeasi.

Hiiren kohdistin liikkuu sormen liikkeen mukana. Siirrä sormeasi siihen suuntaan, johon haluat siirtää kohdistinta.

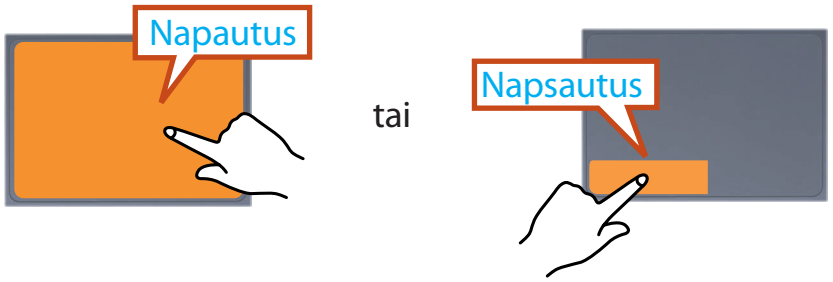


# Kosketuslevy

## Napsautus

Aseta sormesi kosketuslevylle ja napsauta kohdetta kerran.

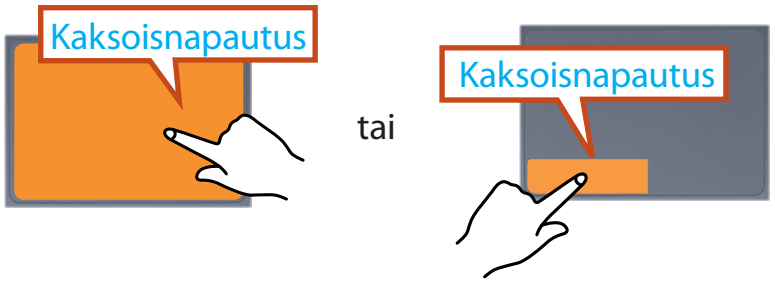
Vaihtoehtoisesti voit painaa vasenta painiketta kerran nopeasti ja vapauttaa sen.




## Kaksoisnapsautus

Aseta sormesi kosketuslevylle ja napauta sormellasi nopeasti kaksi kertaa haluamasi kohteen päällä.

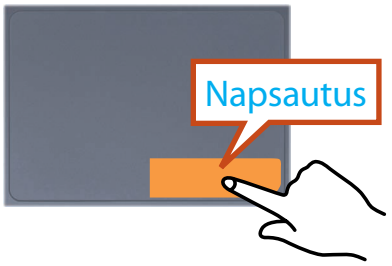
Voit vaihtoehtoisesti painaa kosketuslevyn vasenta painiketta nopeasti kaksi kertaa.




## Oikea painike

Tämä vastaa hiiren oikean painikkeen napsautusta.

Paina kosketuslevyn oikeaa painiketta kerran. Tämä avaa valintaan liittyvän ponnahdusvalikon.




## Veto

Vetäminen tarkoittaa valitun kohteen siirtoa toiseen paikkaan.

Paina ja pidä painettuna kosketuslevyn vasenta painiketta vedettävän kohteen yläpuolella ja siirrä kohde uuteen sijaintipaikkaan.

## Kosketuslevyn eletoiminnot (lisävaruste)

- Tietokoneen mallista riippuen eletoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tai niiden versio ei välttämättä ole sama. Jotkin käyttötoimenpiteet saattavat olla erilaisia eri versioissa.
- Saat tarkemmat käyttöohjeet kosketuslevyn asetusikkunasta löytyvistä kuvauksista.

Voit käyttää kosketuslevyllä oheisia lisätoimintoja.

- **Vieritystoiminto**
- **Zoomaustoiminnot**
- **Sivunsiirtotoiminto**

### Eletoimintojen asetukset

Joitakin eletoimintoja ei ole ehkä asetettu.

Jos näin on, voit asettaa ne seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1 ► **Kun käytät Elan-ohjainta**

Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Hiiri** > **ELAN** > **Asetukset** ja säädä herkkyys.

► **Kun käytät Synaptics-ohjainta**

Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Hiiri** > **Laiteasetukset** > **Asetukset** ja säädä herkkyys.

2 Kosketuslevyn asetusikkuna ilmestyy näytölle. Valitse haluamasi kohde napsauttamalla sitä kohdassa **Valitse kohde**-luettelossa ja paina **OK**.

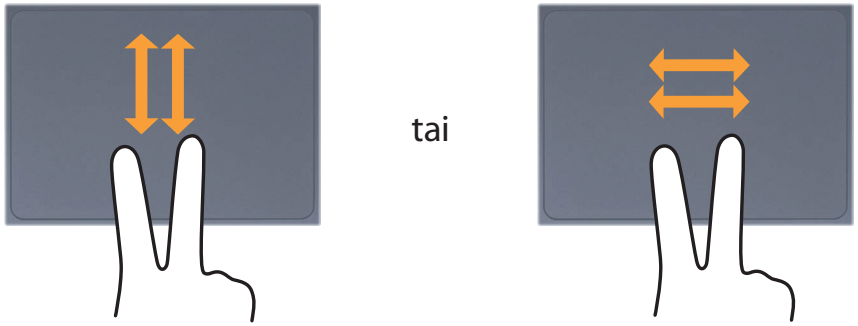
Jos haluat perua eletoiminnot, poista valinta haluamastasi kohteesta kosketuslevyn asetusikkunassa ja paina **OK**.

# Kosketuslevy

## Vieritystoiminto

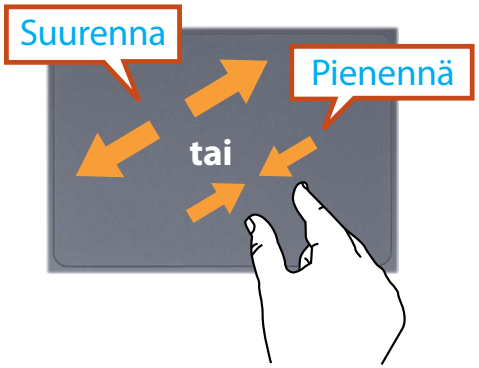
Tämä toiminto vastaa kosketuslevyn vieritysaluetta.

Jos asetat kaksi sormea kosketuslevylle ja liikutat sormiasi ylös- tai alaspäin tai vasemmalle tai oikealle, näyttöä vieritetään ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.




## Zoomaustoiminnot

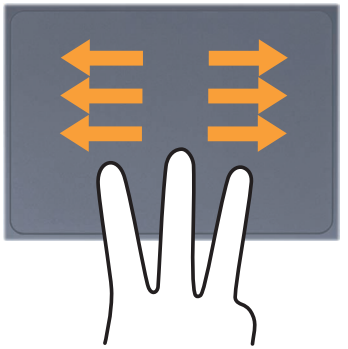
Jos asetat kaksi sormea kosketuslevylle ja laitat sormesi yhteen tai levität ne haaralleen, näytöllä näkyvä kuva tai teksti suurenee tai pienenee.




## Sivunsiirtotoiminto

Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle verkkosivuja tai valokuvia katsellessasi.

Jos esimerkiksi liu'utat kahta tai kolmea sormea kevyesti vasemmalle verkkosivuilla ollessasi, siirryt takaisin edelliselle sivulle.



# Kosketuslevy

## Kosketuslevy käytössä / pois käytöstä

### Lukitus pikanäppäimillä

Jos haluat käyttää ainoastaan hiirtä, voit asettaa kosketuslevyn pois käytöstä.

Lukitse kosketuslevy painamalla Fn + F5 -näppäimiä.

Voit vaihtoehtoisesti poistaa kosketuslevytoiminnon käytöstä painamalla Fn Lock -näppäintä ja sen jälkeen F5 näppäintä.

Voit asettaa kosketuslevyn ja kosketuslevyn painikkeiden asetuksia välilehdillä, jotka ilmestyvät näkyviin napsauttamalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri**.

### Automaattinen lukitus, kun USB-hiiri kytketään laitteeseen

► **Kun käytät Elan-ohjainta**

Napsauta **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri > ELAN** ja merkitse kohta **Poista käytöstä, kun USB-hiiri on kytkettynä**. Tämä ottaa kosketuslevyn pois käytöstä, kun USB-hiiri kytketään laitteeseen.

► **Kun käytät Synaptics-ohjainta**

Napsauta **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri > Laiteasetukset** ja merkitse kohta **Poista sisäinen osoitinlaite käytöstä, kun ulkoinen USB-osoitinlaite on liitetty**. Tämä ottaa kosketuslevyn pois käytöstä, kun USB-hiiri kytketään laitteeseen.

Tätä automaattista lukitustoimintoa ei ole joissakin malleissa.

# Ulkoinen CD-asema (optinen asema, ostettavissa erikseen)

Tämä tietokone tukee ulkoista USB CD-ROM -asemaa (voidaan ostaa erikseen).

Tarkista, että ulkoisen CD-ROM-aseman liitäntätyyppi on USB. Katso tarkemmat tiedot tuoteluettelosta.

- Älä käytä haljennutta tai naarmuuntunutta CD-levyä. Viallinen CD-levy saattaa rikkoutua ja vahingoittaa optista levyasemaa CD-levyn pyöriessä suurella nopeudella.
- Jos puhdistat CD- tai DVD-levyä, pyyhi sitä pehmeällä liinalla keskeltä ulkoreunan suuntaan.
- Älä avaa CD-levyasemaa, kun CD-levyaseman LED-valo palaa.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.
- Ei ole suositeltavaa käyttää CD-levyjä, jotka eivät ole muodoltaan pyöreitä.

## CD-aseman liittäminen

Liitä CD-asema **USB-porttiin**.

# Ulkoinen CD-asema (optinen asema, ostettavissa erikseen)

## CD-levyn asettaminen ja poistaminen

1 Paina CD-aseman **Avaa**-painiketta.

2 Kun CD-kelkka avautuu, aseta CD- tai DVD-levy paikoilleen ja paina kelkkaa, kunnes se napsahtaa.

3 Paina CD-kelkkaa, kunnes se napsahtaa.

CD-aseman merkkivalo syttyy.

- CD-aseman luku- ja kirjoitusnopeus saattaa vaihdella tietovälineen kunnosta ja tyypistä riippuen.
- Jos CD-asema on avattava, kun CD-asema ei toimi tai kun tietokone on pois päältä, työnnä paperiliittimen pää ( ) hätäavausreikään niin, että CD-kelkka avautuu.

# Kortinlukija (valinnainen)

Monikortinlukijalla voit sekä lukea korteilla olevia tietoja että tallentaa tietoja niille.

Korttia voi käyttää siirrettävänä levynä vaihdettaessa vaivattomasti tietoja digitaalisten laitteiden kesken.

Näitä laitteita ovat esimerkiksi digikamera, digivideokamera ja MP3-soitin.

- Tuetut kortit: SD-kortti, SDHC-kortti, SDXC-kortti.
- Sinun tulee hankkia tarpeitasi vastaava muistikortti.
- Muistikorttia käytetään kuten muitakin tiedon tallennusvälineitä. Tekijänoikeuden suojaustoiminto ei ole tuettuna.
- Kortti voi kadota tietokonetta siirrettäessä. Säilytä kortti erillään.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.
- Jos korttipaikan suojakortti on asetettu tietokoneeseen, poista suojakortti ennen tietokoneen käyttöä.

## Kortin käyttäminen

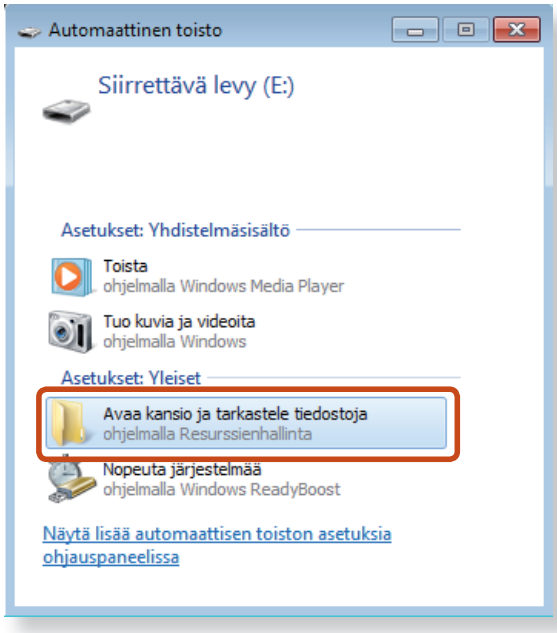
1 Aseta kortti monikortinlukijaan ohjeen mukaisessa suunnassa.

Esimerkki) SD-kortti

# Kortinlukija (valinnainen)

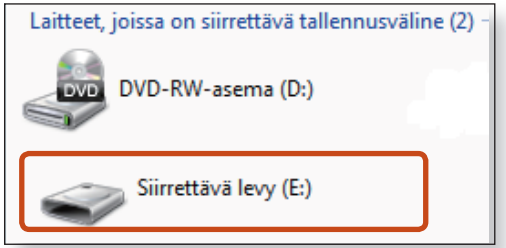
2 Korttiasema ilmestyy näkyviin. Napsauta **Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja.**

Jos ikkuna ei ilmesty näkyviin, napsauta **Käynnistä** > **Tietokone**.




Jos näkyviin ilmestyy ikkuna pyytäen lupaa etsiä ja vaihtaa, napsauta **Jatka ilman etsintää**. Tämä johtaa edellä kuvattuun vaiheeseen 2.

3 Voit tallentaa, siirtää ja poistaa tietoja kaksoisnapsauttamalla vastaavaa asemaa.
Voit käyttää korttia, kun olet ensin alustanut sen.




Korttiaseman laitenimi saattaa vaihdella tietokoneen mallista riippuen.

## Mini SD-muistikorttien käyttö

Koska yllä mainitut kortit ovat pieniä, niitä ei voi asettaa korttipaikkaan sellaisenaan.

Aseta kortti erityiseen sovittimeen (saatavana useimmilta elektroniikka-alan jälleenmyyjiltä) ja aseta sen jälkeen sovitin korttipaikkaan.

# Kortinlukija (valinnainen)

## Muistikortin poistaminen

Ota kiinni kortin päästä ja poista kortti.

## Muistikortin alustaminen

Otettaessa muistikortti ensimmäistä kertaa käyttöön, se tulee alustaa.

Kortin alustaminen poistaa kaiken kortille tallennetun tiedon. Jos kortti sisältää tietoa, ota tiedosta varmuuskopio ennen alustamista.

1 Napsauta **Käynnistä** > **Tietokone**.

2 Napsauta kakkospainikkeella korttiasemaa ja valitse **Alusta**.

3 Käynnistä alustaminen napsauttamalla **Käynnistä**.

- Jos korttia käytetään tietojen siirtämiseen digitaalisten laitteiden kanssa (esimerkiksi digikamera), alustaminen on suositeltavaa suorittaa kyseisessä laitteessa.
- Jos yritetään käyttää korttia, joka on alustettu tietokoneessa, kortti saatetaan joutua alustamaan uudestaan käytettävässä laitteessa.
- Alustaminen, kirjoitus tai poisto ei onnistu SD- tai SDHC-kortilla, jossa on kirjoitussuoja päällä.
- Muistikortin jatkuva asettaminen ja poisto saattaa vahingoittaa muistikorttia.

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

Jos liität jonkin ulkoisen näyttölaitteen, kuten näytön, television tai projektorin, voit katsoa kuvaa tämän ulkoisen laitteen laajemmasta näytöstä, kun pidät esitystä tai katsot videota tai elokuvaa.

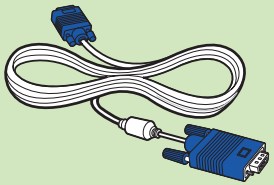
Laitteessa on analoginen näyttöportti (RGB) ja digitaalinen mikroaudio- ja -videoportti (HDMI).

Mikro-HDMI on visuaaliselta laadultaan parempi kuin VGA, joten jos käytettävissä on useampia portteja, valitse se, jonka visuaalinen laatu on parempi.

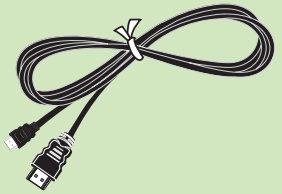
- Ennen kuin aloitat, tarkista ulkoisen näyttölaitteen portti ja kaapeli ja yhdistä sitten näyttölaite tietokoneeseen.
- Käyttöjärjestelmään liittyvistä rajoituksista johtuen laajennettu työpöytä ei ole käytettävissä Windows 7 Starter -versiossa.

## Liitoskaapeli

Käyttäjien tulee hankkia mahdollisesti tarvittavat liitoskaapelit.



Analogisen näytön (RGB) kaapeli



HDMI–mikro-HDMI-kaapeli

## Näyttöporttiin liittäminen (valinnainen)

Jos tietokone liitetään näyttöportin kautta näyttöön, televisioon tai projektoriin, voit saada käyttöösi laajemman näytön.

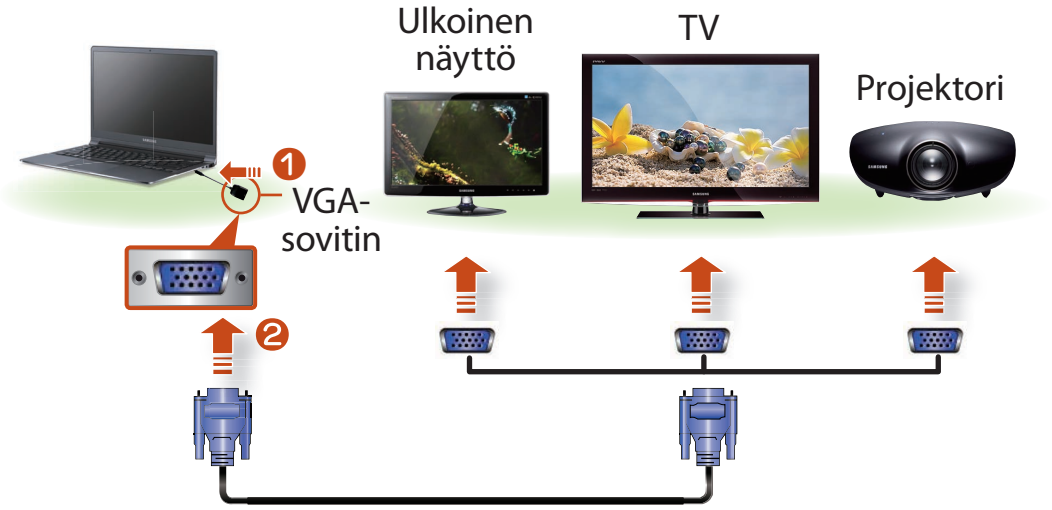
Jos tietokone liitetään projektoriin, voit pitää parempia esityksiä.

VGA-sovitin on lisävaruste, jota ei toimiteta kaikkien mallien kanssa.

1 Kytke **VGA-sovitin** tietokoneen näyttöporttiin.

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

**2** Kytke (15-nastainen) VGA-kaapeli laitteeseen kytkettyyn VGA-sovittimeen ja kytke VGA-kaapelin toinen pää näyttölaitteen tai television VGA-porttiin.




**3** Liitä liitetyn näytön, television tai projektorin virtajohto pistorasiaan ja kytke virta päälle.

**4** Paina Fn + F4 -näppäinyhdistelmää kerran.

Näkyviin ilmestyy asetusikkuna, josta voit valita näytön tilan.

Valitse näyttölaite, kun olet painanut F4 -näppäintä Fn -näppäimen kanssa samanaikaisesti.

| | |
|---|---|
| **LCD** | |
| **CRT** | |
| **LCD+CRT Clone** | |
| **LCD+CRT Dual View** | |

- Jos näyttö ei vaihdu, vaikka painat näppäinyhdistelmää Fn + F4 - sinun täytyy asentaa **Easy Settings** -ohjelma.
- **Laajennetun työpöydän vaihtoehtoinen asettaminen:**

  Avaa ohjauspaneelin Näyttöasetukset-ikkuna, valitse **Näyttö 2** ja aseta laajennettu työpöytä valitsemalla **Laajenna Windows-työpöytä tähän näyttölaitteeseen** -valintaruutu. Katso lisätietoja Windowsin online-ohjeesta.

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

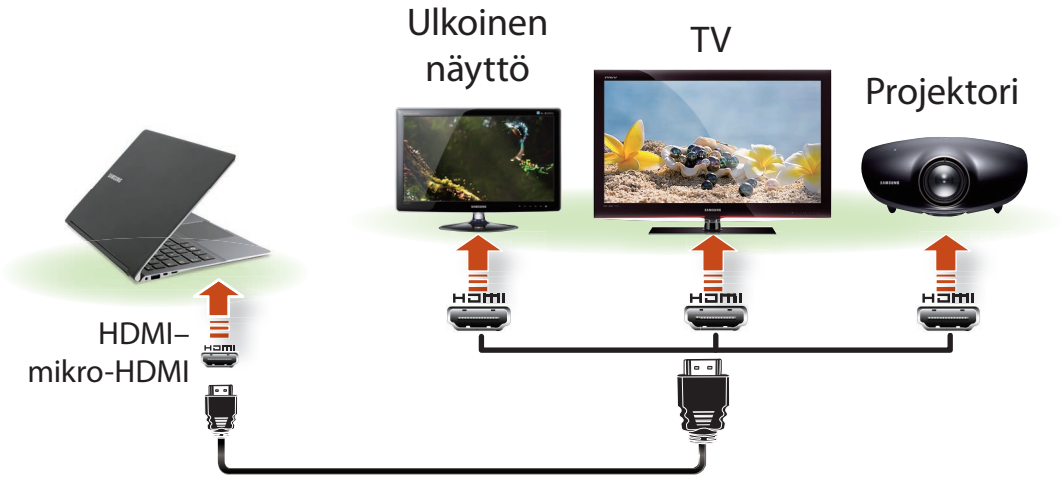
## Liittäminen mikro-HDMI-portin kautta (valinnainen)

Jos liität tietokoneen televisioon HDMI-portin kautta, voit nauttia korkealaatuisesta kuvasta ja äänestä.

Kun olet liittänyt television HDMI:n kautta, aseta kuva- ja näyttöasetukset.

Sinun täytyy hankkia HDMI–mikro-HDMI-kaapeli erikseen.

**1** Kytke HDMI–mikro-HDMI-kaapeli television HDMI-porttiin.




- Tämä on tuettuna vain niissä malleissa, jotka tukevat TV-ulostuloporttia (HDMI).
- Jos televisiossa on useampi kuin yksi HDMI-portti, liitä tietokone **DVI IN**-porttiin.
- Liitettäessä tietokone televisioon, vaihda television ulkoisen lähteen tilaksi **HDMI**.

**2** Paina Fn + F4 -näppäinyhdistelmää kerran.

Näkyviin ilmestyy asetusikkuna, josta voit valita näytön tilan.

Valitse näyttölaite, kun olet painanut F4 -näppäintä Fn -näppäimen kanssa samanaikaisesti.

| | |
|---|---|
| **HDMI** | |
| **LCD+HDMI Clone** | |
| **LCD+HDMI Dual View** | |

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

- Ulkoinen näyttö / TV ei ole tuettu DOS-komentoikkunassa.
- Samanaikainen ulostulo kaikille kolmelle (LCD + CRT + HDMI) ei ole tuettu.
- Jos näyttö ei vaihdu, vaikka painat näppäinyhdistelmää Fn + F4 - sinun täytyy asentaa **Easy Settings** -ohjelma.

## HDMI TV -kuvan asettaminen (valinnainen)

Jos televisiossa näytettävä työpöytä ei mahdu televisioruudulle, muokkaa sitä seuraavasti grafiikkakortista riippuen.

- Näet grafiikkakortin tyypin valitsemalla **Laitehallinta > Näyttösovittimet** ja napsauttamalla sen jälkeen +-symbolia.
- Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

### ► Intel-grafiikkakortit

1 Napsauta kakkospainikkeella työpöytää ja valitse **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet)**.

Jos avautuu ikkuna, jossa voit valita tilan, valitse **Perustila** ja napsauta **OK**.

2 Valitse **Näyttö > Yleisasetukset**, valitse **Mukauta kuvasuhdetta** kenttään **Skaalaus**, sovita työpöytä televisioon ja valitse **OK**.

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

## HDMI TV -äänen asettaminen (valinnainen)

Voit asettaa tietokoneen äänen toistumaan HDMI TV -liitännän kautta.

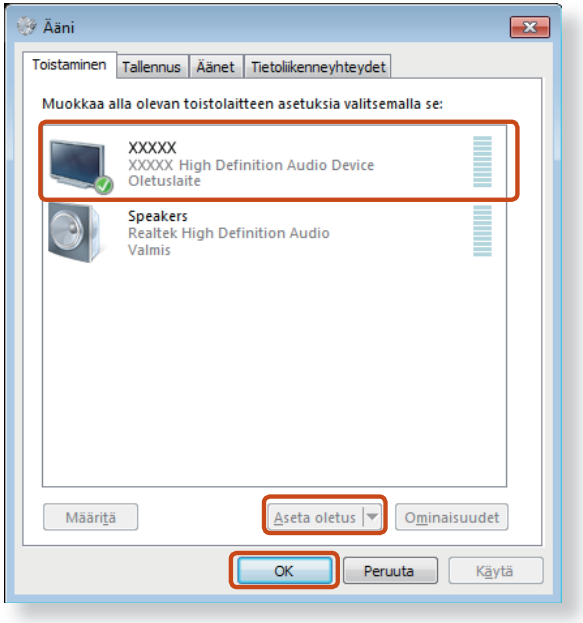
Äänilaite on määritettävä ohjauspaneelissa, jos HDMI TV on liitettynä ja halutaan kuulla tietokoneen ääni televisiosta.

Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista.

1 Napsauta kakkospainikkeella huomautusalueen **Voimakkuus** -kuvaketta työpöydän oikeassa alareunassa ja valitse **Toistolaitteet**.

(Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni**.)

2 Muuta asetukseksi jokin seuraavista: Digital Audio (HDMI), HDMI Device tai Digital Output Device. Napsauta **Aseta oletus** ja paina **OK**.




HDMI Output Device saattaa puuttua toistolaitteiden luettelosta riippuen tietokoneen mallista.

Tässä tapauksessa avaa televisio, liitä televisio tietokoneeseen HDMI-kaapelilla ja vaihda sen jälkeen pikanäppäimellä (Fn + F4) tilaksi HDMI tai LCD+HDMI Clone tai LCD+HDMI DualView.

Kuullaksesi äänen tietokoneelta sen jälkeen kun HDMI TV -yhteys on katkaistu, toistolaitteeksi tulee asettaa Kaiuttimet.

# Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

## Useiden näyttöjen käyttäminen (valinnainen)

Voit yhdistää laitteeseen kaksi näyttölaitetta ja käyttää niitä yhdistämällä ne vastaaviin näyttö- ja mikro-HDMI-portteihin.

Tätä toimintoa tukevat **13,3-tuumaiset Intel® HD Graphics 4000 -mallit**.

Voit tarkistaa, onko tämä ominaisuus käytettävissä, joa valitset **Tietokone > Järjestelmän ominaisuudet > Laitehallinta > Näyttösovittimet** ja varmistat, että näyttösovitin on **Intel® HD Graphics 4000**.

1 Yhdistä näyttölaitteet näyttö- ja mikro-HDMI-portteihin.

2 Napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta työpöydällä ja valitse pikavalikosta **Grafiikkaominaisuudet > Näyttö > Useita näyttöjä**.

3 Määritä asetukset ja valitse **Käytä**.

# Ulkoisen digitaalisen laitteen liittäminen

Voit tallentaa laitteeseen tallennetun tiedoston tietokoneeseen liittämällä digitaalisen laitteen kuten kameran, videokameran tai matkapuhelimen tietokoneeseen ja käyttämällä tiedostohallinnan toimintoja.

## Kameran tai videokameran liittäminen ja käyttäminen

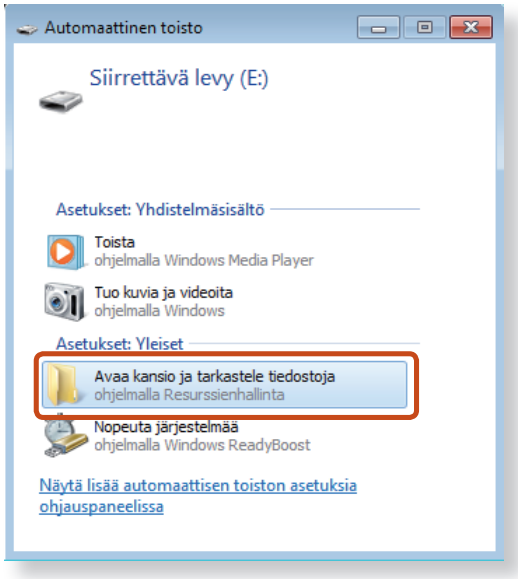
Kun tietokoneeseen liitetään digitaalinen laite kuten kamera tai videokamera, se tunnistetaan siirrettävänä levynä, jolla voi kopioida tai siirtää tiedostoja.

**1** Liitä kannettavan tietokoneen USB-portti ja digitaalisen laitteen USB-portti toisiinsa USB-kaapelilla.

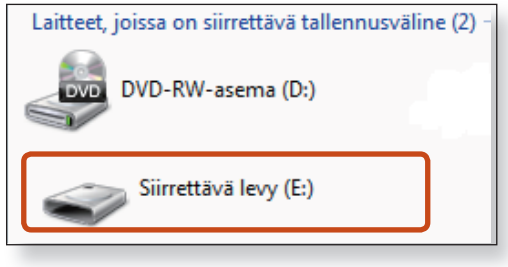
- Tietokoneen ja digitaalisen laitteen tulee olla päällä.
- Hanki tarvittaessa USB-kaapeli, jolla liität tietokoneen ja laitteen.

**2** Automaattisen käynnistyksen ikkuna avautuu. Valitse Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja.

Jos ikkuna ei ilmesty näkyviin, valitse **Käynnistä** > **Tietokone**.




**3** Kaksoisnapsauta vastaavaa asemaa. Nyt voit tallentaa, siirtää ja poistaa tiedostoja.




Korttiaseman laitenimi saattaa vaihdella mallin mukaan.

# Säädä äänenvoimakkuutta

Äänenvoimakkuutta on mahdollista säätää näppäimistöllä ja äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla.

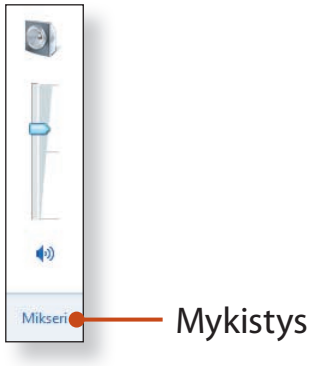
## Äänenvoimakkuuden säätö näppäimistöllä

Fn + F7 tai Fn + F8

Vaihtoehtoisesti voit asettaa äänen päälle tai pois päältä näppäinyhdistelmällä Fn + F6 .

## Äänenvoimakkuuden säätö äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla

Napsauta tehtäväpalkin Voimakkuus -kuvaketta ja siirrä äänenvoimakkuuden säätöpalkki sopivalle voimakkuudelle.




## Ääninauhurin käyttö

Äänityksen tekeminen Windows Recorderilla on kuvattu alla.

1. Liitä mikrofoni mikrofoniliittimeen.

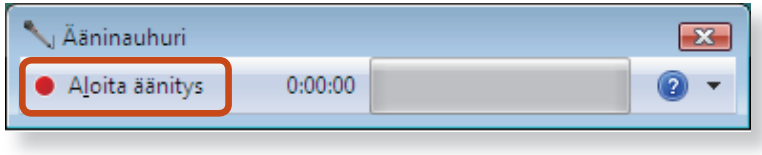
   Voit käyttää myös sisäistä mikrofonia.

2. Napsauta kakkospainikkeella tehtäväpalkin **Voimakkuus** -kuvaketta ja valitse **Tallennuslaitteet**.

3. Tarkista, että mikrofoni on asetettu nauhoituksen oletuslaitteeksi.

   Jos näin on, se on jo valmiiksi asetettu oletuslaitteeksi. Jos näin ei ole, napsauta kakkospainikkeella mikrofonia ja valitse **Aseta oletuslaitteeksi**.

4. Napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Ääninauhuri** ja aloita äänitys napsauttamalla **Aloita äänitys**.



# Säädä äänenvoimakkuutta

## SoundAliven käyttö (valinnainen)

SoundAlive-toimintoa ja stereokaiuttimia käytettäessä ääni kuuluu tavanomaista stereofonisempana.

- SoundAlive iä tuetaan vain Windows 7.
- Laitteen mukana toimitettavat ohjelmistot voivat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.
- Lisäksi jotkin kuvista saattavat tietokoneen mallista ja ohjelmistoversiosta riippuen olla erilaisia kuin käyttämäsi laite.

1 Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella työpöydän oikeassa alareunassa olevan ilmaisinalueen **Voimakkuus**-kuvaketta ja valitse **Toistolaitteet**. (Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni**.)

2 Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella kohtaa **Speakers** ja valitse **Ominaisuudet**.

3 Valitse ensin **SoundAlive**-välilehti ja sen jälkeen haluamasi tila.

### ► Perustila

| | |
|---|---|
| **Musiikki** | Valitse tämä tila, kun haluat kuunnella musiikkia. |
| **Elokuva** | Valitse tämä tila, kun haluat katsella elokuvia. |
| **Puhe** | Korostaa puheääntä muita ääniä enemmän. |
| **Hopea** | Hopeatila on tarkoitettu heikosti kuuleville. |
| **3D-äänitila** | Valitse tämä tila, kun haluat katsoa 3D-elokuvan tai pelata 3D-peliä. |

### ► Mukautettu tila

25 hienosäädettyä esiasetusta on aseteltu neliön muotoon niiden äänio minaisuuksien mukaisesti.

### ► Käyttäjätila

Voit hallita äänitehosteita.

# Kiinteä verkko

Kiinteä verkko on yritysten käyttämä verkkoympäristö tai laajakaistainen internet-yhteys kotona.

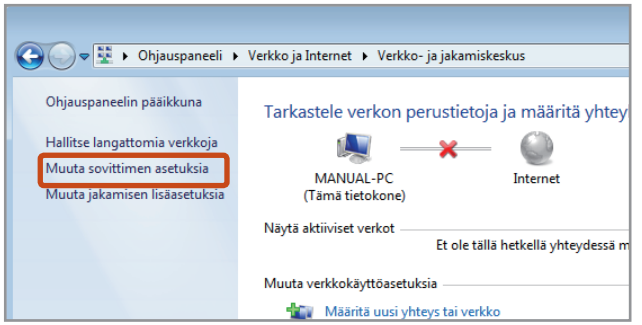
- Voit käyttää kiinteää lähiverkkoa hankkimalla (valinnaisen) lähiverkkosovittimen.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.

## Kiinteään lähiverkkoon yhdistäminen Windowsista

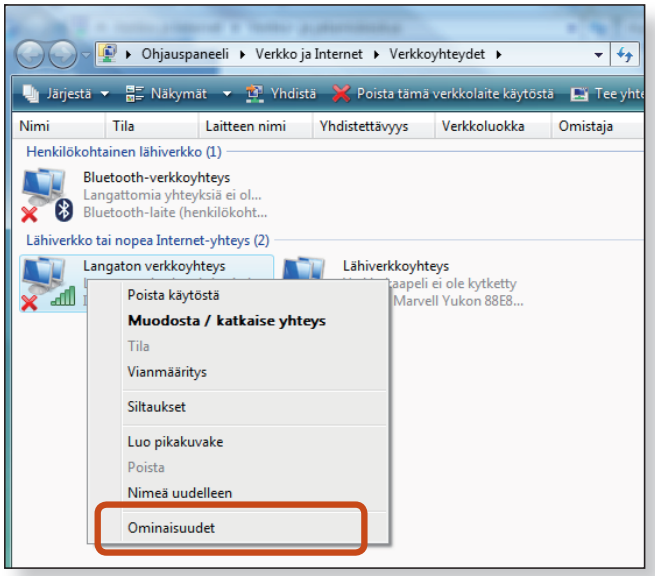
1 Kytke **lähiverkkosovitin** kiinteän lähiverkon porttiin.

2 Kytke lähiverkkokaapeli laitteeseen kytkettyyn lähiverkkosovittimeen.

3 Napsauta **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Hiiri** > **Laiteasetukset**-välilehti (tai **Sormiohjain**-välilehti) > **Asetukset (Kokoonpano)** -painike.



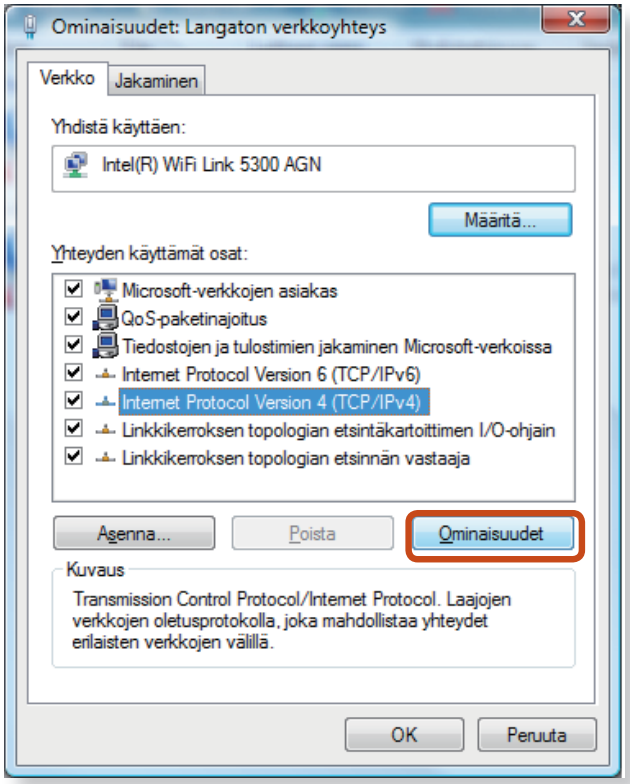

4 Valitse **Lähiverkkoyhteys**, paina kosketuslevyn oikeanpuoleista painiketta ja valitse **Ominaisuudet**.




Lähiverkkolaitteen nimi saattaa olla erilainen tietokoneesi verkkolaitteesta riippuen.

# Kiinteä verkko

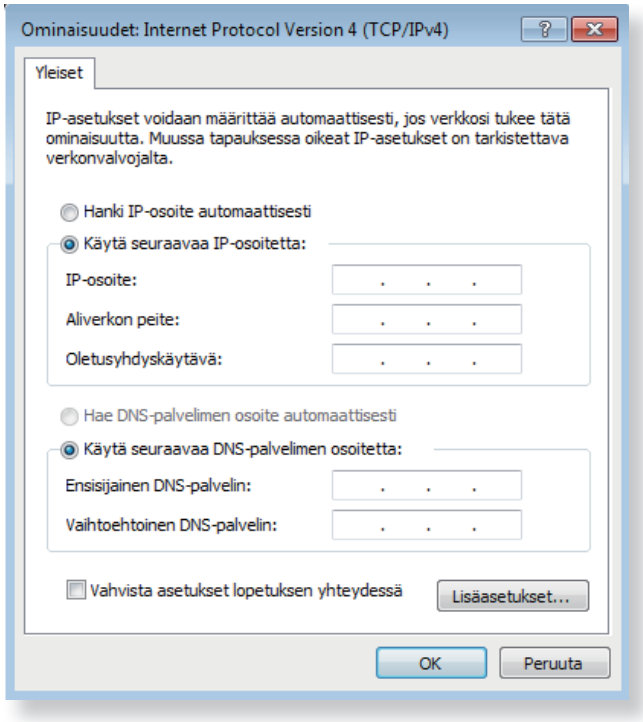
**5** Valitse verkkokomponenttiluettelosta **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** ja napsauta **Ominaisuudet**.




- Verkkokomponentin nimi saattaa olla erilainen eri käyttöjärjestelmissä.
- Voit lisätä verkkokomponentin napsauttamalla yllä olevan kuvan esittämässä näytössä Install (Asenna). Voit lisätä asiakkaita, palveluja ja protokollia.

**6** IP-asetusten määritys.

Jos käytössä on DHCP, valitse **Hanki-osoite automaattisesti**. Valitse kiinteää osoitetta **käyttäessäsi Käytä seuraavaa IP-osoitetta**, ja aseta IP-osoite manuaalisesti.




Jos DHCP ei ole käytössä, pyydä verkon pääkäyttäjältä IP-osoite.

**7** Kun olet tehnyt asetukset, napsauta **OK**-painiketta.

Verkkoasetukset ovat valmiit.

## <Wake On LAN>-toiminnon käyttö

<Wake On LAN> on toiminto, joka aktivoi järjestelmän lepotilasta, kun jokin signaali (esimerkiksi ping tai magic packet -komento) saapuu verkosta (kiinteä lähiverkko).

1 Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus** ja napsauta vasemmassa valikkopaneelissa **Muuta sovittimen asetuksia**.

2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys) ja valitse Ominaisuudet.

3 Napsauta **Määritä > Virranhallinta**-välilehti. Valitse **Salli tämän laitteen palauttaa tietokone valmiustilasta** ja napsauta sen jälkeen **OK**. Uudelleenkäynnistä järjestelmä.

- Jos järjestelmä herää lepotilasta, vaikka se ei ole vastaanottanut signaalia, käytä järjestelmää sen jälkeen, kun <**Wake On LAN**>-toiminto on estetty.
- **LAN LED** -merkkivalo ei ehkä sammu, jos järjestelmä on sammutettu estämättä WOL (Wake on LAN) -asetusta.
- Kiinteään lähiverkkoon yhdistyminen käytettäessä langatonta lähiverkkoa, ei aktivoi <Wake On LAN>-toimintoa. Aseta langaton lähiverkko pois käytöstä käyttääksesi <**Wake On LAN**>-toimintoa.
- <Wake On LAN> -toiminto ei ehkä toimi käytettäessä Hybridi-virransäästöominaisuutta.

**Windows 7**:ssä **Wake On LAN** -toiminto ei tule **ping**-komentoa.

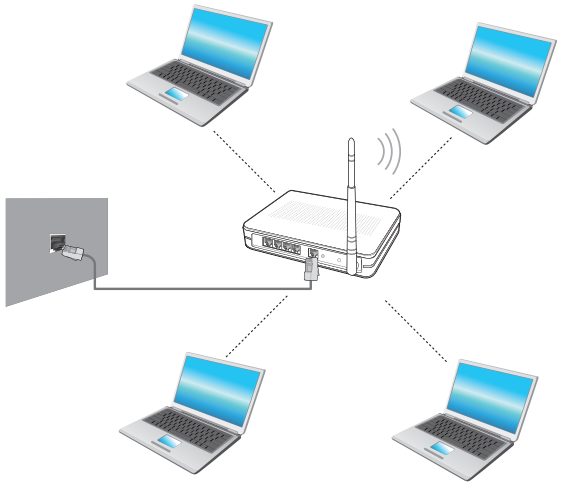
Jos tietokone on yhdistettynä 100 Mbps / 1 Gbps kiinteään lähiverkkoon ja se palaa lepo- tai horrostilasta, tulee ilmoitus 10 Mbps / 100 Mbps kiinteän lähiverkon yhteydestä. Tämä tapahtuu, koska tietokoneen palatessa valmius- tai horrostilasta verkon palauttaminen kestää noin kolme sekuntia. Kun verkko on palautunut, sen nopeus on 100 Mbps / 1 Gbps.

Kun järjestelmä toimii akkuvirralla, joskus saattaa kestää noin 20 sekuntia lähiverkkokaapelin yhdistämisestä internet-yhteyden muodostumiseen. Tämä tapahtuu akun virrankulutusta säästävän virransäästöominaisuuden vuoksi.

Kun järjestelmää käytetään akkuvirralla, kiinteän lähiverkon nopeutta alennetaan automaattisesti akun säästämiseksi. Tässä tilanteessa 1 Gbps:n /100 Mbps:n lähiverkko toimii 100 / 10 Mbps:n nopeudella.

# Langaton verkko (valinnainen)

Langaton verkkoympäristö (WLAN) on verkkoympäristö, joka mahdollistaa tietokoneiden välisen tietoliikenteen kotona tai pientoimistoissa langattomien verkkolaitteiden kautta.



- Näyttöjen kuvat ja valikkojen nimet voivat vaihdella mallista riippuen.
- Ohjelman versiosta riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia.
- Alla olevat kuvaukset koskevat tietokonemalleja, joissa on WLAN-kortti tai -laite. WLAN-laite on valinnainen. Kuvat saattavat erota todellisuudesta riippuen WLAN-laitteen mallista.
- Jos langaton lähiverkko on pois päältä, kytke se päälle painamalla näppäinyhdistelmää Fn + F12 .

**Mikä on tukiasema?**

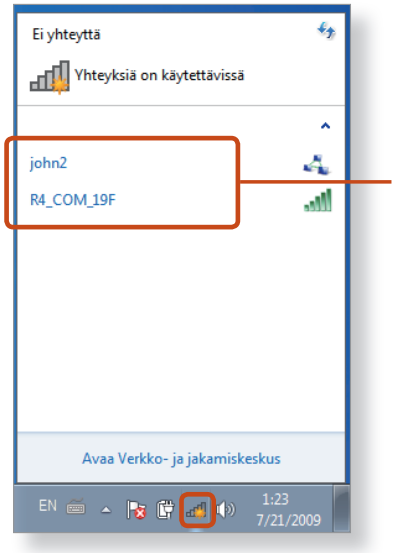
Tukiasema on verkkolaite, joka yhdistää kiinteän ja langattoman lähiverkon, ja vastaa langatonta keskitintä kiinteässä verkossa. Tukiasemaan voi kytkeytyä useita langattomassa verkossa toimivia tietokoneita.

# Langaton verkko (valinnainen)

## Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen Windowsista

Jos käytössä on tukiasema, voit kytkeytyä tukiaseman kautta Internetiin käyttämällä Windows tarjoamia langattoman lähiverkon kytkeytymismenetelmiä.

**1** Jos napsautat ilmoitusalueen **Verkkoyhteydet** -kuvaketta, näytölle ilmestyy luettelo käytettävissä olevista tukiasemista. Jos valitset tukiaseman, johon kytkeydytään, **Yhdistä**-painike ilmestyy näkyviin.

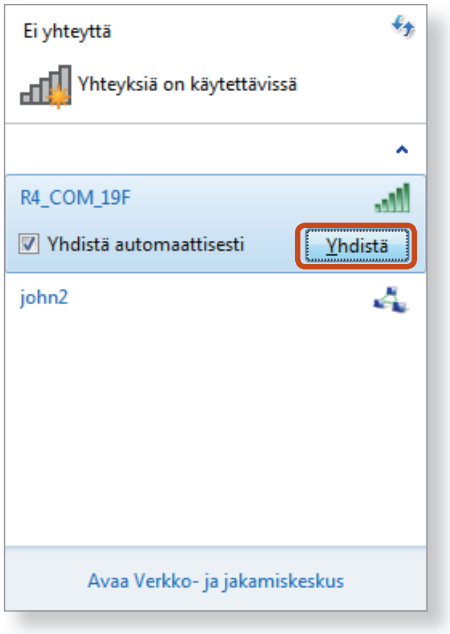



Luettelo tukiasemista

**2** Paina **Yhdistä**-painiketta.

Jos tukiasema käyttää salausta, anna salasana ja paina **Yhdistä**-painiketta.

Saat salasanatiedot verkon ylläpitäjältä.




**3** Kun **Yhdistetty** -viesti ilmoittaa yhteyden tukiasemaan muodostuneen, napsauta **Sulje**-painiketta.

Verkko on käytettävissä.

# Langaton verkko (valinnainen)

## Langattoman verkon normaalitila

Kun langattoman lähiverkon kuvake näkyy tehtäväpalkin ilmaisinalueella, tämä tarkoittaa, että tietokone on muodostanut yhteyden Internetiin normaalisti (ks. alla).

## Langattoman verkon poikkeava tila

### Kun yhteyttä langattomaan lähiverkkoon ei ole muodostettu

Kun langattoman lähiverkon kuvake näkyy tehtäväpalkin ilmaisinalueella “X”-merkillä varustettuna, tämä tarkoittaa, että langaton lähiverkkolaite on pois päältä tai yhtään tukiasemaa ei ole käytettävissä. Tai langaton lähiverkkoyhteys on katkaistu.

Jos langaton lähiverkko on pois päältä, kytke se päälle painamalla näppäinyhdistelmää Fn + F12 .

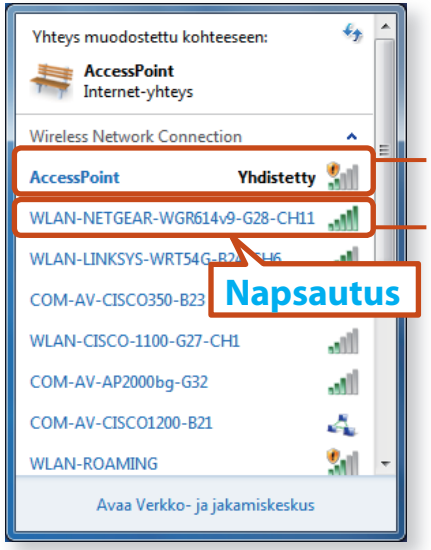
### Kun Internet-yhteyttä ei ole muodostettu

Tämä näkyy tehtäväpalkin ilmaisinalueen langattoman lähiverkon kuvakkeessa ⚠. Jos näin käy, sinun täytyy tarkistaa IP-osoitteen asetukset.

Ota yhteyttä verkon ylläpitäjään ja tee IP-osoitteen asetukset uudelleen.

### Kun tukiasemat ovat käytettävissä, mutta tietokone ei ole yhteydessä Internetiin.

**Näin käy, kun etusijalle on asetettu sellainen tukiasema, jonka signaali on heikko.** Muodosta napsauttamalla yhteys sellaiseen tukiasemaan, jonka signaali on vahvempi.




Parhaillaan käytössä oleva tukiasema. Signaalin voimakkuus on heikko.

Tukiasema. jonka signaali on vahva

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

TPM-turvalaite (Trusted Platform Module) on suojausratkaisu, joka suojaa käyttäjien henkilökohtaisia tietoja tallentamalla käyttäjätunnistustiedot tietokoneen TPM-piirille.

Jotta voisit käyttää TPM-turvalaitetta, sinun täytyy alustaa TPM-piiri BIOS-asetuksissa, alustaa TPM-ohjelma ja sen jälkeen rekisteröidä käyttäjä.

- Tätä toimintoa tukevat vain sellaiset mallit, joissa on TPM (turvapiiri).
- Saat lisätietoja ohjelman käytönaikaisista ohjeista.
- Tässä käyttöoppaassa kuvattu ohjelmaversio saattaa muuttua ja oppaan näyttökuvat ja valikoiden nimet saattavat erota todellisista.

## TPM:n käyttöönotto

Ota TPM-toiminto käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.

1 **TPM-piirin alustaminen**

Ottaa TPM-piirille tallennetut tunnistustiedot käyttöön.

2 **TPM-ohjelman asentaminen**

Asentaa TPM-ohjelman

3 **TPM-ohjelman rekisteröinti**

Rekisteröi TPM-ohjelman.

Voit käyttää TPM-toimintoa, kun olet käynyt läpi yllä mainitut vaiheet.

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

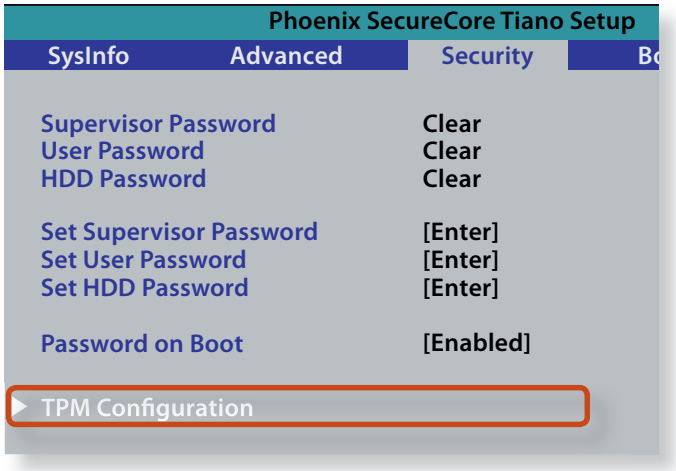
## TPM-piirin alustaminen

Kun käytät TPM-toimintoa ensimmäistä kertaa tai haluat rekisteröidä käyttäjän uudelleen, sinun täytyy alustaa TPM-piiri.

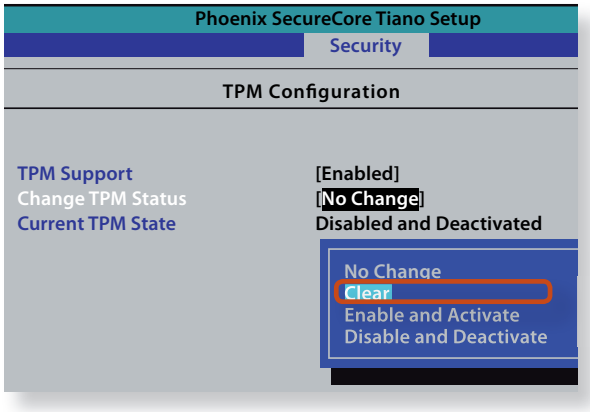
- TPM-piirin alustus poistaa kaikki piirille tallennetut tunnistustiedot. Mieti ennen alustusta tarkkaan, onko piirin alustaminen tarpeen.
- Jos haluat alustaa TPM-piirin uudelleen silloin, kun TPM-toiminto on käytössä, sinun täytyy ensin purkaa salaus kaikista sellaisista tiedostoista ja kansioista, jotka TPM-toiminto on salannut. Muutoin et enää pääse käyttämään salattuja tiedostoja ja kansioita uudelleenalustamisen jälkeen.

1 Käynnistä tietokone uudelleen. Kun Samsungin logo ilmestyy näytölle, paina **F2**-painiketta toistuvasti.

2 Kun BIOS-näyttö avautuu, valitse kohta **Security** > **TPM Configuration** ja paina **Enter**-painiketta.



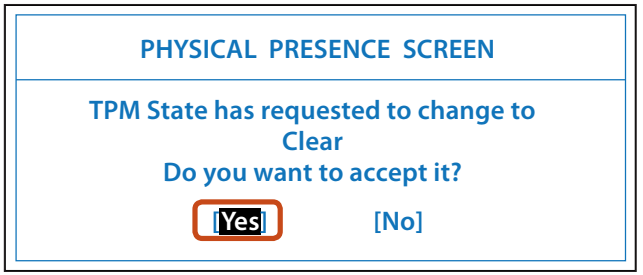

3 Muuta kohdan **TPM Support** asetukseksi **Enabled** ja kohdan **Change TPM Status** asetukseksi **Clear**.



# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

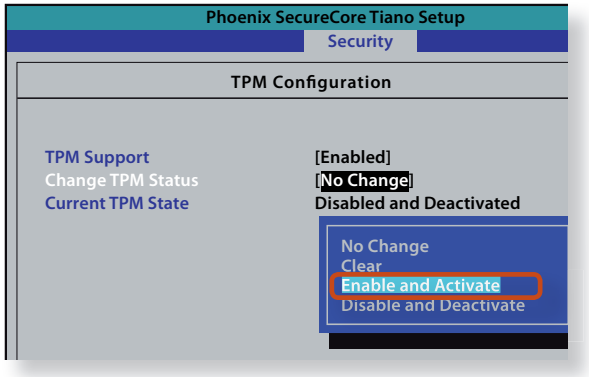
4 Tallenna muutokset painamalla **F10**-painiketta.

5 Jos järjestelmä käynnistyy automaattisesti uudelleen, näytölle ilmestyy **PHYSICAL PRESENCE SCREEN** -ikkuna. Vahvista, että **Kyllä** on valittuna, ja paina **Enter**-näppäintä.




6 Kun tietokone käynnistyy automaattisesti uudelleen ja Samsungin logo ilmestyy näytölle, paina **F2**-painiketta toistuvasti.

7 Valitse kohta **Security > TPM Configuration > Change TPM Status** ja muuta asetukseksi **Enable and Activate**.




8 Tallenna muutokset painamalla **F10**-painiketta. Tietokone käynnistetään automaattisesti uudelleen. TPM-piiri on alustettu. Asenna nyt TPM-ohjelma ja rekisteröi se.

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

## TPM-ohjelman asentaminen

Asenna TPM-ohjelma seuraavassa kuvatulla tavalla. Asenna ohjelma alla annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tämä ohjelma tulee vain sellaisten mallien mukana, joissa on Samsung Recovery Solution ja TPM-toiminto.

1 Käynnistä **Samsung Recovery Solution**.

2 Napsauta **System Software (Järjestelmäohjelmisto)** -kuvaketta.

3 Napsauta **System Software Installation (Järjestelmäohjelmiston asennus)** -kuvaketta.

4 **Easy Software Manager** käynnistetään.
Valitse **TPM Host SW (TPM-isäntäohjelma)** ja napsauta **Install Now (Asenna nyt)**.

Jos laitteen mukana tuli järjestelmän ohjelmistolevy, voit asentaa ohjelman käyttämällä sitä (vain, jos se toimitettiin laitteen mukana).

5 Jos valitset asennuksen jälkeen **OK**, tietokone käynnistyy uudelleen.

## TPM-ohjelman rekisteröinti

1 Napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Suojausalustan hallinta) > User Settings (Käyttäjäasetukset)**. (Järjestelmänvalvojan oikeuksilla.)

Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa tehtäväpalkissa olevaa - kuvaketta kaksi kertaa ja käynnistää alustuksen järjestelmänvalvojan oikeuksilla.

2 Tunnistusasetusten tekeminen aloitetaan, kun **Initialization Wizard (Ohjattu alustustoiminto)** käynnistyy. Kun ohjattu alustustoiminto ilmestyy näytölle, napsauta **Next (Seuraava)**.

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
Infineon
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
E: - USBDrive-T4 - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta
Ohje

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

Jos näytöllä näkyy viesti **status not initialized (tilaa ei alustettu)**, napsauta **Yes (Kyllä)**.

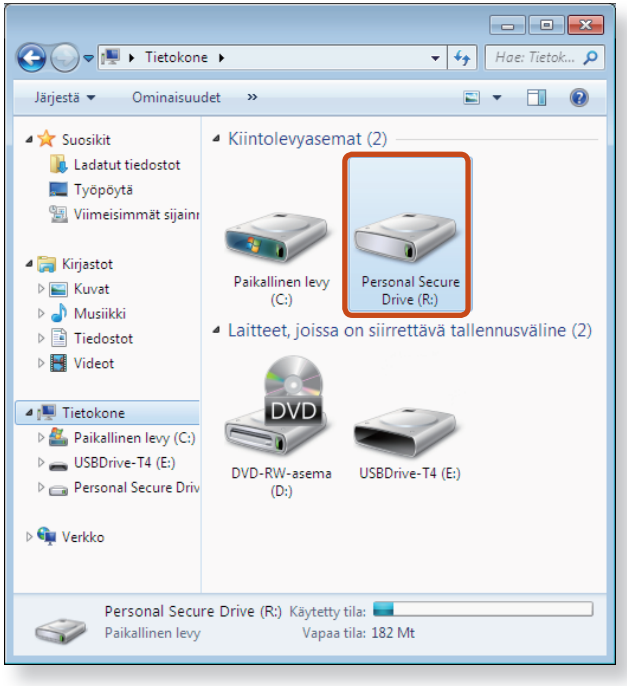
Jos otat varmuuskopion hätäpalautustiedostosta ulkoiselle tallennuslaitteelle ohjatun alustuksen ohjeiden mukaisesti, voit käyttää TPM-turvalaitetta turvallisemmin.

3 Valitse **Security Platform Feature (Suojausalustatoiminto)** ja aseta **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**.

4 Suorita rekisteröinti ohjeiden mukaisesti.

5 TPM-ohjelman käyttäjän rekisteröinti on valmis. Voit salata tiedostoja ja kansioita tiedostojensalausjärjestelmällä ja käyttää salattavia tiedostoja ja kansioita kopioimalla ne virtuaaliselle asemalle.

Virtuaalinen asema luodaan seuraavaan paikkaan.



# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

## TPM-ohjelman käyttäminen

Saat lisätietoja TPM-ohjelman käytöstä sen käytönaikaisesta ohjeesta.

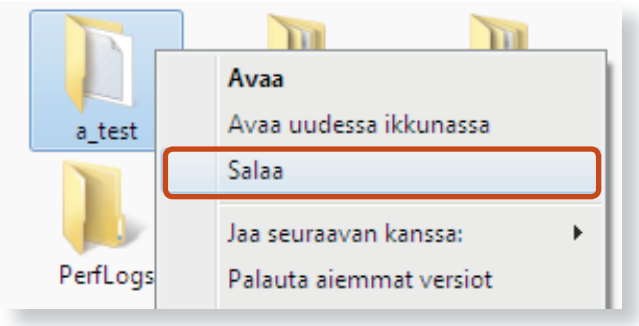
### Tiedoston (tai kansion) salaaminen

Tämän toiminnon avulla voit salata tiedostoja ja kansioita. Voit suojata asiakirjat turvallisesti tiedostojensalausjärjestelmällä (EFS).

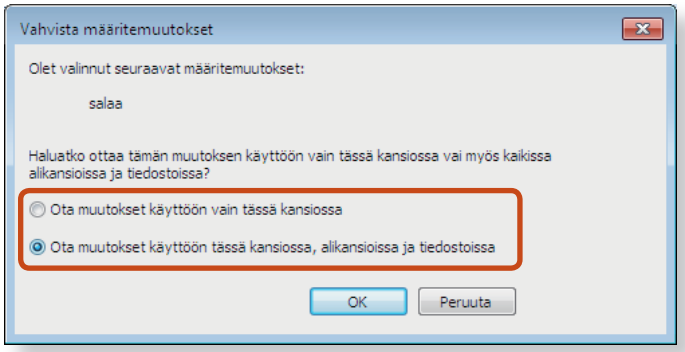
**Encrypt File System (EFS)**-toimintoa tukevat oheiset käyttöjärjestelmät.

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

1 Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella sitä kansiota (tai tiedostoa), jonka haluat salata ja valitse pikavalikosta **Encrypt (Salaa)**.




2 Jos näytölle ilmestyy **Confirm Attribute Changes window (Vahvista määritemuutokset)**, valitse se alue, jolla haluat käyttää salausta ja napsauta **OK**. (Tämä valintaikkuna ilmestyy näytölle ainoastaan silloin, kun kansio on suojattu.)

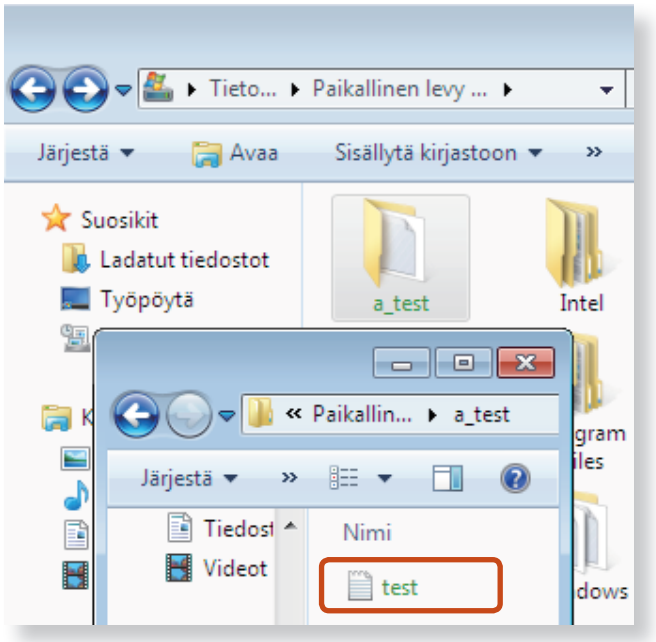

Vahvista määritemuutokset
Olet valinnut seuraavat määritemuutokset:
salaa
Haluatko ottaa tämän muutoksen käyttöön vain tässä kansiossa vai myös kaikissa alikansioissa ja tiedostoissa?
Ota muutokset käyttöön vain tässä kansiossa
Ota muutokset käyttöön tässä kansiossa, alikansioissa ja tiedostoissa
OK
Peruuta

Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Vista, käyttäjätilien valvontaikkuna avautuu. Jos näin käy, napsauta **Continue (Jatka)**.

3 Anna **user authentication (Käyttäjän todentaminen)** -ikkunassa se **Basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

4 Voit varmistaa, että salatussa kansiossa olevan kansion (tai tiedoston) nimi on muuttunut vihreäksi.




## Salatun kansion (tai tiedoston) avaaminen

1 Napsauta salattua kansiota (tai tiedostoa) kaksi kertaa.

2 Jos käyttäjän todennusikkuna ilmestyy näytölle, anna se **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

3 Kansio (tai tiedosto) avataan.

## Salatun kansion (tai tiedoston) salauksen purkaminen

1 Napsauta salattua kansiota (tai tiedostoa) hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse näytölle avautuvasta ikkunasta **Decrypt (Pura salaus)**.

2 Jos käyttäjän todennusikkuna ilmestyy näytölle, anna se **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

3 Kansion (tai tiedoston) salaus puretaan.

## Virtuaalisen aseman käyttäminen (henkilökohtainen suojattu asema, PSD)

Virtuaalinen asema (PSD) on virtuaalinen tila, johon voit tallentaa luottamuksellisia tietoja ja hallinnoida niitä. Voit luoda virtuaaliseen asemaan (PSD) tiedostoja ja kansiota samalla tavoin kuin tavalliseen asemaan (esim. C-asema) ja voit käyttää johonkin toiseen asemaan tallennettuja luottamuksellisia tietoja kopioimalla ne virtuaaliseen asemaan (PSD).

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

## Jos virtuaalinen asema (PSD) ei näy

Voit käyttää virtuaalista asemaa (PSD) vain, jos valitsit ohjelman rekisteröinnin aikana vaihtoehdon Henkilökohtainen suojattu asema (PSD). Jos et valinnut tätä vaihtoehtoa rekisteröinnin aikana, noudata seuraavia ohjeita.

1. Napsauta **start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Suojausalustan hallinta)**, valitse **User Settings tab (Käyttäjäasetukset-välilehti) > Security Platform Features (Suojausalustan ominaisuudet)** ja napsauta sen jälkeen **Configure (Määritä)**.

2. Kun **Initialization Wizard (Ohjattu alustustoiminto)** käynnistyy, valitse **Personal Secure Drive (PSD) [Henkilökohtainen suojattu asema (PSD)]** ja anna salasana.

3. Suorita ohjattu toiminto loppuun napsauttamalla **Next (Seuraava)** niin monta kertaa kuin toiminnon ohjeet sitä vaativat.

## Jos virtuaalinen asema (PSD) ei lataudu

Jotta voisit käyttää virtuaalista asemaa (PSD), se on ensin ladattava. Jos sitä ei ole ladattu, voit ladata sen alla annettujen ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella tehtäväpalkin ilmaisinalueella olevaa **Security Platform (Suojausalusta)** -kuvaketta ja valitse pikavalikosta **Personal Secure Drive (Henkilökohtainen suojattu asema) > Load (Lataa)**.

2. Anna latausikkunassa peruskäyttäjän salasana ja napsauta **OK**.

3. Valitsemalla **Start (Käynnistä) > Computer (Tietokone)** voit varmistaa, että henkilökohtainen suojattu asema on luotu.

Huomaa, että kun kopioit luottamuksellisia tietoja PSD:lle, alkuperäisiä tiedostoja ei suojata.

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

## Jos sinun täytyy rekisteröityä uudelleen (TPM-piirille tallennettujen tunnistustietojen poistamiseksi)

Kun rekisteröidyt uudelleen, sinun täytyy ensin poistaa TPM-piirin tallennetut aiemmat tunnistustiedot ja alustaa TPM-piiri.

Rekisteröi käyttäjä seuraavassa järjestyksessä.

1. Poista virtuaalinen asema.
2. Poista TPM-piirille tallennettu todennustieto.

## Virtuaalisen aseman poistaminen

Jos virtuaalinen asema on luotu, se on poistettava, ennen kuin TPM-piiriin tallennettu todennustieto poistetaan.

1. Valitse hiiren kakkospainikkeella > ja valitse **Henkilökohtainen suojattu asema > Lataa/Hallitse**.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Anna salasana, jonka annoit, kun rekisteröit TMP-ohjelman, ja valitse **Seuraava**.
4. Valitse Poista valittu PSD ja valitse **Seuraava**.
5. Valitse “**Haluan poistaa henkilökohtaisen suojatun asemani pysyvästi tallentamatta sen sisältöä salaamattomassa muodossa.**” ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Seuraava** ja sen jälkeen **Valmis**.
7. Virtuaalinen asema on nyt poistettu.

# TPM-turvalaitteen käyttäminen (lisävaruste)

## Tallennetun todennustiedon poistaminen TPM-piiristä.

1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Programs (Ohjelmat) > Uninstall Program (Poista ohjelman asennus) > Infineon TPM Professional Package** ja valitse **Uninstall (Poista asennus).**

2. Jos näytölle ilmestyy viesti-ikkuna, poista ohjelma napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.

3. Jos **Infineon Security Platform** -viesti ilmestyy näytölle, napsauta **No (Ei)**.

4. Napsauta **Start (Käynnistä ) > Computer (Tietokone) > Organize (Järjestä) > Folder and Search Options (Kansion ja haun asetukset)**. Valitse **Show hidden files and folders (Näytä piilotetut tiedostot ja kansiot)** ja paina **OK.**

5. Napsauta **Start (Käynnistä ) > Computer (Tietokone ) > Drive C: [Paikallinen levy (C:)] > ProgramData**-kansio ja poista kansio **Infineon**.

6. TPM-ohjelma on nyt poistettu.

   Jos haluat käyttää TPM-toimintoa, toista **TPM-piirin alustamisohjeet**.

# Software Launcher (lisävaruste)

Työpöydän hallintaohjelmaa käyttämällä saat avattua nopeasti usein käyttämäsi ohjelmat ja asiakirjat.

### ► Tapa 1

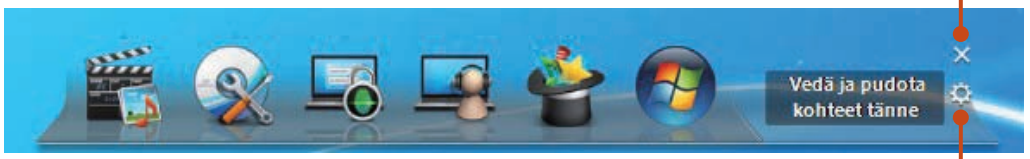
Napsauta ilmaisinalueen **Software Launcher** -kuvaketta.

### ► Tapa 2

Napsauta **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Samsung > Software Launcher**.

Software Launcher -ohjelmalla voit rekisteröidä usein käyttämäsi ohjelmat ja käynnistää ne nopeasti.

Rekisteröity ohjelma voi vaihdella mallista riippuen.




## Ohjelman lisääminen

Vedä lisättävä ohjelma työpöydältä tai käynnistysvalikon polusta käynnistysohjelman **Vedä ja pudota kohteet tänne** -alueelle.

**Ohjelman poistaminen**

Vedä poistettava ohjelma käynnistysohjelmasta työpöydälle.

# Luku 3.
# Asetukset ja päivitys


Näytön kirkkauden muuttaminen 74

Easy Settings (valinnainen) 75

BIOS-asetus 76

Käynnistyssalasanan asetus 79

Käynnistysjärjestyksen vaihto 82

Akku 83

# Näytön kirkkauden muuttaminen

Näytön kirkkautta voi muuttaa kahdeksalla tasolla.

Näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti suurimmalle tasolle, kun tietokone toimii verkkovirralla, ja himmenee akkuvirralla käytettäessä akun käyttöajan pidentämiseksi.

## Kirkkauden muuttaminen näppäimistöä käyttäen

Säädä näytön kirkkautta painamalla Fn + F3 -näppäintä tai Fn + F2 -näppäintä.

Näytön kirkkaus voi muuttua kahdeksan tasoa. Kirkkaus kasvaa yhdellä tasolla painettaessa Fn + F3 -näppäintä kerran.

- **Näytön kirkkauden säilyttäminen käynnistettäessä tietokone uudestaan**

  Kirkkautta muuttavien ohjauspainikkeiden tai virranhallinta-asetusten kautta asetettu näytön kirkkaus voidaan säilyttää seuraavilla toimenpiteillä.

  1. Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Virranhallinta-asetukset**.
  2. Valitse **Muuta nykyisen tilan asetuksia**.

- **Akun virrankulutuksen säästö**

  Alentaa LCD-näytön kirkkautta ja säästää akun virtaa, kun tietokone toimii akun varassa.

- **Kannettavan tietokoneen LCD-näytön vialliset pikselit**

  Kuvaus: Samsung valvoo LCD-näyttöjensä teknisten ominaisuuksien mukaista laatua ja luotettavuutta. Tästä huolimatta on mahdollista, että näytöissä saattaa esiintyä pieni määrä viallisia pikseleitä. Suuri viallisten pikseleiden määrä saattaa aiheuttaa ongelmia tuotteessa, mutta pieni määrä ei vaikuta tietokoneen suorituskykyyn.

  Tämän johdosta Samsung noudattaa seuraavia periaatteita:

  - Kirkas piste: 2 tai vähemmän
  - Musta piste: 4 tai vähemmän
  - Kirkkaiden ja mustien pisteiden yhdistelmä: 4 tai vähemmän

**LCD-näytön puhdistusohjeet**

Puhdista LCD-paneeli pehmeällä liinalla, joka on kostutettu kevyesti tietokoneen puhdistusaineeseen. Liikuta liinaa yhteen suuntaan.

LCD-paneelin puhdistaminen liikaa voimaa käyttäen saattaa vahingoittaa paneelia.

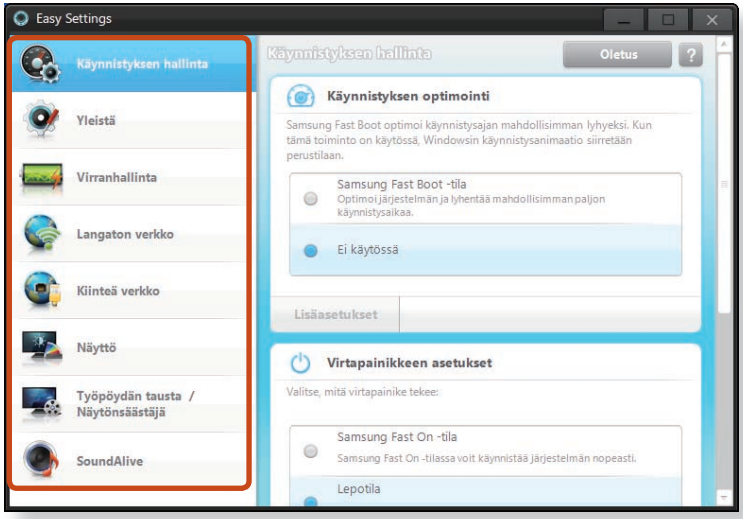
# Easy Settings (valinnainen)

Easy Settings on Samsungin integroitu ohjelmistonhallintaohjelma, jonka avulla voi tehdä monenlaisia asetuksia.

- Tämä kuvaus koskee niitä Windows 7 -käyttöjärjestelmällä varustettuja malleja, jotka tukevat tätä toimintoa.
- Näyttöjen kuvat ja valikkojen nimet voivat vaihdella mallista riippuen.
- Ohjelman versiosta riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia.

1 Käynnistä **Easy Settings** näppäinyhdistelmällä Fn + F1.

2 Valitse kohde ja tee toiminnon asetukset.




## Toiminnot

| | |
|---|---|
| **Käynnistyksen hallinta (valinnainen)** | Voit määrittää seuraavat toiminnot: Käynnistyksen optimointi, Virtapainikkeen asetukset, Kannen avaustoiminto.<br>Jos valitset **Samsung Fast Boot -tila**, tietokoneesi asetukset optimoidaan nopeimman mahdollisen käynnistysajan mukaan. |
| **Yleistä** | Voit määrittää seuravat toiminnot: USB-lataus, akun käyttöiän pidennys, hiljainen tila, näppäimistön taustavalaistus, käyttäjätilien valvonta ja Intel Rapid Start -teknologia. |
| **Virranhallinta** | Voit säätää virrankäyttösuunnitelman (suorituskykyinen, virransäästö, Samsungin optimitila), Eco Mode -tilan, virransäästön ja näytön asetukset. |
| **Langaton verkko** | Voit määritellä, haluatko käyttää Bluetoothia ja Wi-Fiä. |
| **Kiinteä verkko** | Voit valita automaattiset tai kiinteät IP-asetukset. |
| **Näyttö** | Voit säätää ulkoisten näyttölaitteiden ja näytön kirkkauden ja värin asetukset. |
| **Työpöydän tausta / Näytönsäästäjä** | Voit asettaa työpöydän taustakuvan tai näytönsäästäjän. |
| **SoundAlive** | Voit asettaa äänitilan (musiikki, klassinen, konsertti, elokuvat, 3D-ääni, edistynyt jne.). |

# BIOS-asetus

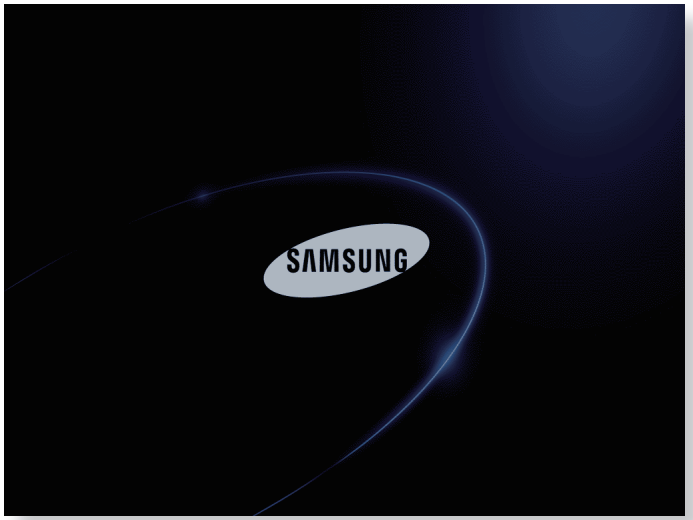
BIOS-asetuksella voit muuttaa tietokoneen laitteistoa vastaamaan tarpeitasi.

- Käytä BIOS-asetusta, jos määrität käynnistyssalasanan, muutat käynnistysjärjestystä tai lisäät uuden laitteen.
- Koska väärä asetus saattaa aiheuttaa järjestelmän virheellisen toiminnan tai kaatumisen, ole huolellinen muuttaessasi BIOS-asetuksia.
- BIOS-asetuksen toiminnot saattavat muuttua tuotteen toiminnan kehittämiseksi.
- BIOS-asetusvalikko ja kohteet saattavat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.

## BIOS-asetuksiin meno

1 Käynnistä tietokone.

2 Kun käynnistysnäyttö (SAMSUNG-logo) ilmestyy näytölle, paina **F2**-näppäintä, niin pääset BIOS-asetuksiin.

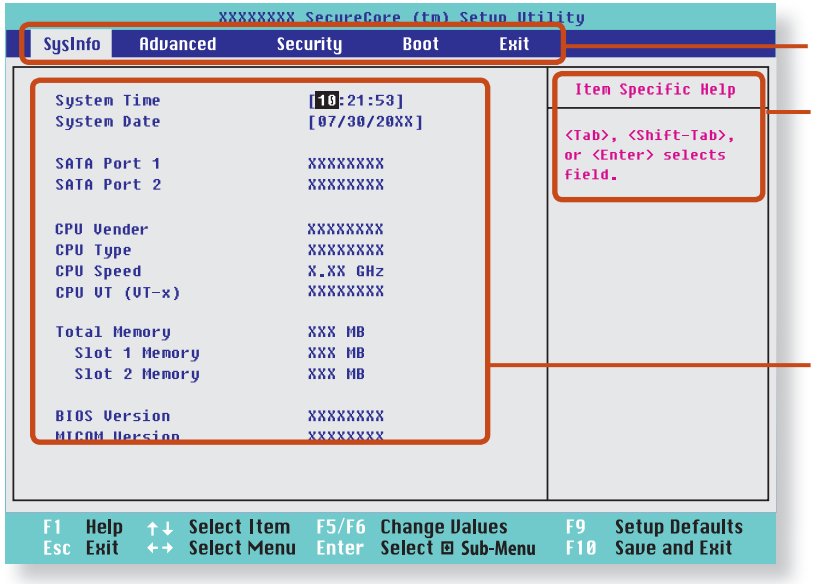



3 Hetken kuluttua ilmestyy näkyviin BIOS-asetusnäyttö.

BIOS-asetusten yksittäiset kohdat saattavat vaihdella tuotteesta riippuen.

## BIOS-asetusnäyttö

BIOS-asetusvalikko ja sen kohdat saattavat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.




**Asetusvalikko**

**Ohje**

Valitun kohteen ohje avautuu automaattisesti.

**Asetuskohteet**

| Asetusvalikko | Kuvaus |
|---|---|
| SysInfo | Tässä kuvataan tietokoneen laitteistotiedot. |
| Advanced | Tämän valikon avulla voit tehdä piirisarjojen ja ylimääräisten toimintojen asetukset. |
| Security | Muutetaan suojausasetuksia kuten salasanoja. |
| Boot | Tämän valikon avulla voit säätää oheislaitteiden asetuksia ja tehdä tietokoneen käynnistymiseen liittyviä asetuksia, esimerkiksi asettaa käynnistysjärjestyksen. |
| Exit | Poistutaan asetuksista tallentaen ne tai hyläten muutokset. |

## Järjestelmän asetusnäppäimet

Asetuksia tehtäessä on käytettävä näppäimistöä.

| | | |
|---|---|---|
| **F1** | F1 | Avaa asetuksen ohje. |
| **Ylös- ja alas-näppäimet** | ▲ ▼ | Siirry ylös ja alas. |
| **F5/F6** | F5 F6 | Vaihda kohteen arvoa. |
| **F9** | F9 | Lataa oletusasetukset. |
| **ESC** | Esc | Palaa ylemmälle valikkotasolle tai siirry Exit-valikkoon. |
| **Vasen- ja oikea-näppäimet** | ◄ ► | Siirry toiseen valikkoon. |
| **Enter** | Enter ↵ | Valitse kohde tai siirry alivalikkoon. |
| **F10** | F10 | Tallenna muutokset ja poistu asetuksista. |

Näppäimistökuva saattaa poiketa todellisesta näppäimistöstä.

# Käynnistyssalasanan asetus

Jos asetat salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Määrittämällä salasanan, rajoitat järjestelmään pääsyn vain hyväksytyille käyttäjille, ja suojaat tietokoneeseen tallennettuja tietoja ja tiedostoja.

- Salasana-asetuksissa on seuraavat kolme alivalikkoa. (Valvojan salasana, Käyttäjän salasana ja Kiintolevyn salasana)
- Älä kadota tai unohda salasanaasi.
- Älä paljasta salasanaasi ulkopuolisille.
- Jos unohdat valvojan tai kiintolevyn salasanan, sinun täytyy ottaa yhteyttä huoltoon. Tässä tapauksessa tullaan veloittamaan palvelumaksu.
- Jos unohdat käyttäjän salasanan, voit ottaa valvojan salasanan pois käytöstä, ja tällöin myös käyttäjän salasana otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

## Pääkäyttäjäsalasanan asetus

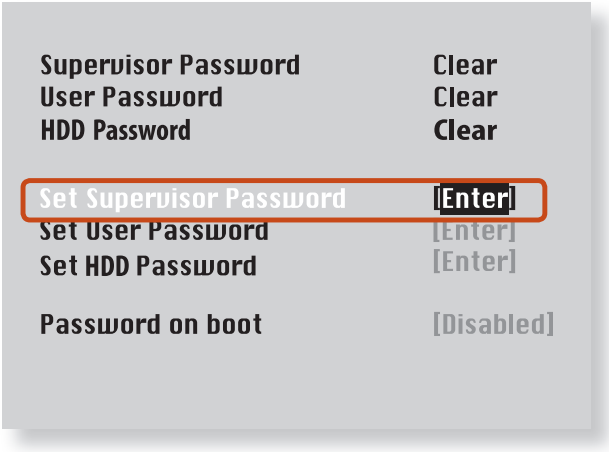
Jos asetat valvojan salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Pelkkä valvojan ja käyttäjän salasanan asettaminen ei ole kovin turvallista.

Voit lisätä tietoturvaa käyttämällä kiintolevyn salasanaa.

1 Valitse BIOS-asetuksissa **Security**-valikko.

2 Valitse kohta **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.



# Käynnistyssalasanan asetus

3 Kirjoita salasana, paina <**Enter**>, kirjoita salasana uudestaan varmistukseksi ja paina <**Enter**> uudestaan.

Salasana on enintään kahdeksan merkkiä pitkä aakkosnumeerinen merkkijono. Erikoismerkkejä ei sallita.

4 Pääkäyttäjäsalasana on asetettu.

Pääkäyttäjäsalasana tarvitaan käynnistettäessä tietokone tai siirryttäessä BIOS-asetuksiin.

Jos salasanan syöttöviesti ilmestyy näytölle joissakin malleissa **Setup Notice**-ikkunassa, asetuksia ei hyväksytä, ennen kuin olet painanut **Enter**-näppäintä.

## Käyttäjäsalasanan asetus

Jos käytät käyttäjän salasanaa, voit käynnistää tietokoneen, mutta et voi muuttaa BIOS-asetuksia, sillä sinulla ei ole BIOS-asetusten käyttöoikeutta.

Tämä auttaa estämään asiattomien pääsyn BIOS Setup -valikon pääasetuksiin.

Ennen käyttäjäsalasanan asetusta on asetettava **pääkäyttäjäsalasana**. Pääkäyttäjäsalasanan poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös käyttäjäsalasanan.

Siirry kohtaan **Set User Password**, paina <**Enter**> suorita toimenpiteet pääkäyttäjäsalasanan asettamisen vaiheesta 3.

## Käynnistyssalasanan asettaminen

Käynnistyssalasanan asettamiseksi tulee ensin asettaa pääkäyttäjäsalasana (**Set Supervisor Password**).

Aseta **Password on boot** tilaan **Enabled**.

Kun käynnistyssalasana on asetettu, tietokoneen käynnistys vaatii salasanan.

Varmista, että muistat salasanan, jotta voisit käyttää sitä myöhemmin.

# Käynnistyssalasanan asetus

## Kiintolevysalasanan asettaminen (valinnainen)

Jos asetat kiintolevylle salasanan, sitä ei voi käyttää toisilla tietokoneilla.

Paina <**Enter**> kohdassa **Set HDD Password** ja määritä salasana kuten on kuvattu pääkäyttäjäsalasanan asettamisen vaiheessa 3.

- Kiintolevysalasanan asetusta ei toimiteta kaikkien mallien mukana.
- **Kiintolevysalasanan vaihto**

  Turvallisuussyistä johtuen kiintolevysalasanan voi vaihtaa ainoastaan, kun tietokone on uudelleenkäynnistetty tietokoneen **Power**-painikkeesta.

  Jos et pysty vaihtamaan kiintolevysalasanaa tai **HDD Password Frozen** -ilmoitus tulee näkyviin, kun siirryt BIOS-asetuksiin ja valitset **Security > HDD Password**, käynnistä tietokone uudestaan painamalla **Power**-painiketta.

## Salasanan poistaminen käytöstä

1. Paina käytöstä poistettavan salasanan kohdalla <**Enter**>. Esimerkiksi, pääkäyttäjäsalasanan poistamiseksi siirry kohtaan **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.
2. Kirjoita käytössä oleva salasana kohtaan **Enter Current Password** ja paina <**Enter**>.
3. Jätä kohta **Enter New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.
4. Jätä kohta **Confirm New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.

   Salasana on poistettu käytöstä.

Joissakin malleissa salasana perutaan vain, jos painat **Enter**-näppäintä **Setup Notice**-ikkunassa.

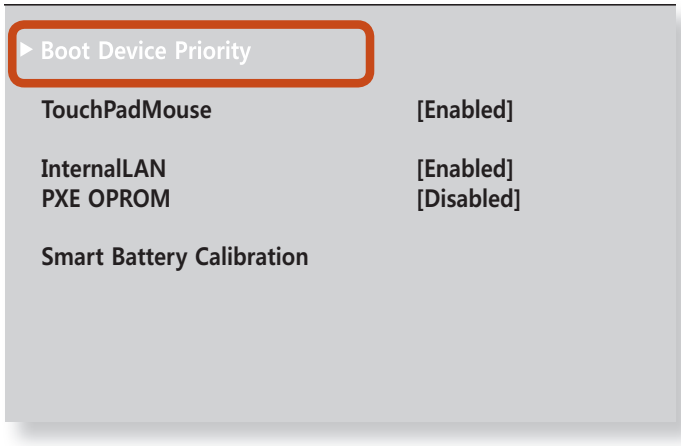
# Käynnistysjärjestyksen vaihto

Seuraavassa esitetään esimerkkinä korkeimman käynnistysprioriteetin vaihto kiintolevylle.

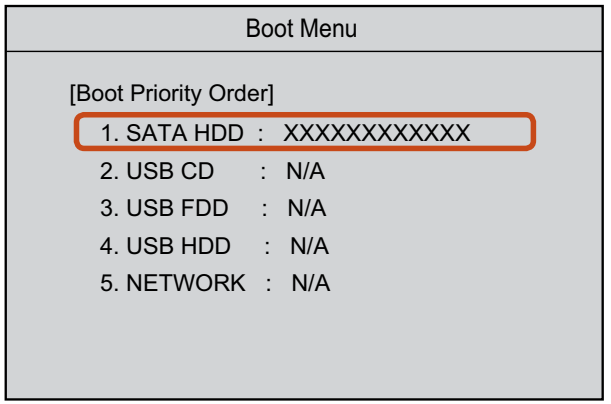
Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

1 Valitse BIOS-asetuksissa **Boot**-valikko.

2 Paina <**Enter**> kohdassa **Boot Device Priority**.




3 Siirry alas-näppäimellä (↓) kohtaan **SATA HDD** ja siirrä se ylimmäksi painamalla **F6**-näppäintä.




4 Tallenna asetukset ja poistu asetuksista painamalla **F10**-näppäintä.

Korkein käynnistysprioriteetti on nyt asetettu kiintolevylle.

Jos haluat käynnistää tietokoneen **DOS**-tilassa **USB**-laitteen avulla, siirry BIOS-asetuksiin, valitse **Advanced**-valikko ja aseta sen kohta **Fast BIOS Mode** tilaan **Disabled**.

# Akku

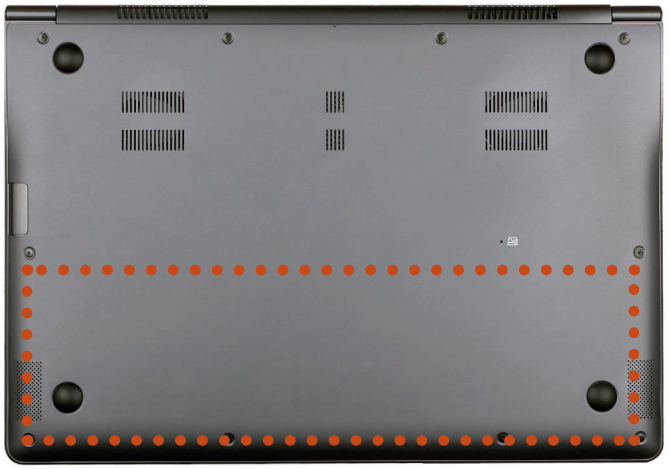
Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät tietokonetta akkuvirralla ilman sähköverkkoa.

Tässä tietokoneessa on sisäinen akku.

**Varoitukset**

- **Käyttäjä ei voi irrottaa tai vaihtaa sisäistä akkua.**
- **Pyydä valtuutettua huoltoliikettä vaihtamaan tai irrottamaan akku, jotta laite ei vaurioituisi eikä henkilövahinkoja sattuisi. Tämä palvelu on maksullinen.**
- Käytä ainoastaan käyttöohjeessa määritettyjä lataajia.
- Älä koskaan kuumenna akkua, laita sitä tuleen tai tulen lähelle tai käytä yli 60 °C:een lämpötilassa, koska siitä saattaa aiheutua tulipalo.
- Älä koskaan oikosulje akun liittimiä tai pura akkua.
- Käytä ainoastaan tuotteen teknisissä ominaisuuksissa määritettyjä muistityyppejä.

- Kytke virtalähde tietokoneeseen ja lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.



Sisäisen akun sijaintipaikka

## Akun lataus

1 Sisäinen akku on upotettu laitteeseen. Kytke virtalähde tietokoneen virtaliittimeen. Akku alkaa latautua.

2 Kun lataus on valmis, latauksen merkkivalo muuttuu vihreäksi.

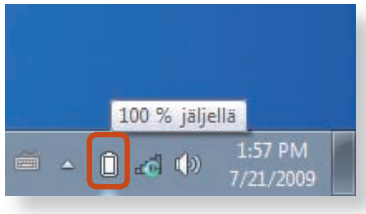
| Tila | Latauksen merkkivalo | |
|---|---|---|
| Lataa | | **Punainen** tai **oranssi** |
| Lataus valmis | | **Vihreä** |
| Virtalähde ei ole kytketty | | **Sammunut** |

## Akun jäljellä olevan varauksen mittaus

Voit katsoa akun varaustilan seuraavilla tavoilla.

### Akun latauksen tarkistaminen tehtäväpalkista

Tarkista akussa jäljellä olevan latauksen määrä irrottamalla virtalähde ja siirtämällä hiiren osoitin tehtäväpalkin ilmoitusalueella sijaitsevan akkukuvakkeen päälle.




### Akun käyttöikä

Akku on kuluva tarvike. Pitkäaikainen käyttö alentaa sen kapasiteettia ja lyhentää käyttöikää. Jos akun kesto laskee alle puoleen sen alkuperäisestä, suosittelemme uuden akun hankkimista.

JJos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa se ensin 30-40 % lataukseen ja varastoi se sen jälkeen. Tämä pidentää akun käyttöikää.

## Akun käyttöajan pidentäminen

### Alenna näytön kirkkautta

Paina Fn + F2 -näppäimiä näppäimistöllä, jos alennat näytön kirkkautta jatkaaksesi akun käyttöaikaa.

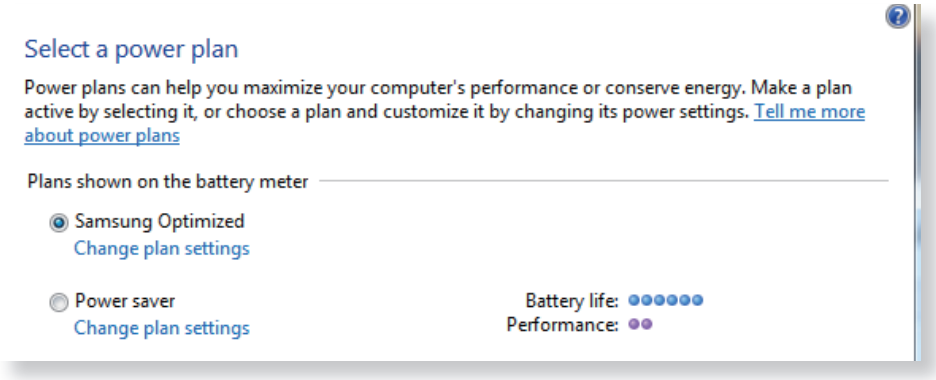
### Virranhallintaohjelman käyttö

Tämän ohjelman avulla akkua voi käyttää tehokkaammin ja virrankäyttötilan voi optimoida käyttöolosuhteiden mukaiseksi.

1 Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Virranhallinta-asetukset**.

Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa kakkospainikkeella ilmaisinalueen virtamittarikuvaketta ja valita Virranhallinta-asetukset.

2 Kun seuraava näyttö avautuu, valitse yksi kolmesta tilasta.


Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Samsung Optimized
Change plan settings
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:

### Akun käyttöiän pidentäminen (lisävaruste)

Napsauta **Easy Settings** -ohjelmassa kohtaa **Yleistä** ja aseta **Battery Life Extender** joko tilaan **ON** tai **OFF**.

| | |
|---|---|
| **OFF (Pois käytöstä)** | Tässä tilassa akun varaus pysyy 100-prosenttisena, kun tietokone käyttää verkkovirtaa.<br>Vaikka akun käyttöaika piteneekin tällä tavoin, sen käyttöikä kuitenkin lyhenee. |
| **ON (Käytössä)** | Tässä tilassa akun varaus pysyy 80-prosenttisena, kun tietokone käyttää verkkovirtaa.<br>Vaikka akun käyttöaika lyheneekin tällä tavoin, sen käyttöikä kuitenkin pitenee. |

**Akun käyttöikää voi vaihtoehtoisesti pidentää seuraavasti**

Paina **F2**-näppäintä, kun Samsungin logo ilmestyy näytölle tietokoneen käynnistymisen aikana. Valitse näin avautuvasta BIOS-valikosta **Advanced > Battery Life Cycle Extension** ja anna sen asetukseksi **Enable**. Voit nyt käyttää akkua sen käyttöikää pidentävässä tilassa.

## Akun kalibrointitoiminto

Kun akkua ladataan/puretaan toistuvasti lyhyinä ajanjaksoina, akun käyttöaika saattaa lyhentyä johtuen erosta akun todellisen varauksen ja jäljellä olevan varauksen näytön välillä.

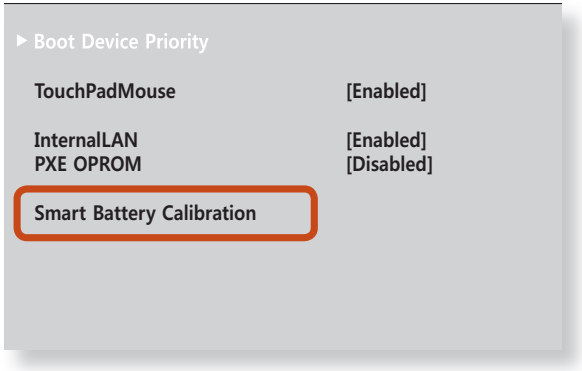
Tässä tapauksessa akun todellinen varaus ja jäljellä olevan varauksen näyttö saadaan samoiksi purkamalla akun varaus kokonaan akun kalibrointitoiminnolla, ja sen jälkeen lataamalla akku uudestaan.

Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

1 Sammuta tietokone ja irrota virtalähde.

2 Uudelleenkäynnistä tietokone ja käynnistä BIOS-asetus painamalla **F2**-näppäintä, kun Samsung-logo ilmestyy näytölle.

3 Siirry suuntanäppäimillä kohtaan **Boot > Smart Battery Calibration** ja paina <**Enter**>.




4 Korosta **Yes Battery Calibration Confirmation** -ikkunassa ja paina <**Enter**>.

Akun kalibrointitoiminto käynnistyy ja akun varaus puretaan kokonaan. Voit keskeyttää toiminnon painamalla <**Esc**>-näppäintä.

Tämä toiminto kestää 3–5 tuntia riippuen akun kapasiteetista ja jäljellä olevasta varauksesta.

# Luku 4.
# Varmuuskopiointi / Palautus

Samsung Recovery Solution (valinnainen) 88

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

Samsung Recovery Solution on ohjelmisto, jolla voi palauttaa tai varmuuskopioida kiintolevyn, jos tietokoneen tilassa ilmenee ongelmia.

Jos tietokoneen käynnistäminen ei onnistu, voit palauttaa tietokoneen aiempaan tilaan painamalla F4 -painiketta käynnistymisikkunassa.

- Tietokoneen mallista riippuen Samsung Recovery Solution -ohjelmistoa ei välttämättä toimiteta koneen mukana tai ohjelmiston versio ei ehkä ole sama. Myös jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia eri versioissa.

  Saat lisätietoja Samsung Recovery Solution -ohjelmiston käytöstä käytönaikaisesta ohjeesta.
- Tässä oppaassa käytetyt, ohjelman ikkunoista otetut ruutukaappaukset saattavat olla erilaisia kuin käyttämässäsi ohjelmistossa.
- Jos tietokoneessa ei ole sisäistä optista levyasemaa, DVD-levyjä käyttävät varmuuskopiointi- ja palautustoiminnot edellyttävät tietokoneeseen liitetyn ulkoisen optisen levyaseman käyttöä.
- Järjestelmäohjelmistotoiminto on käytettävissä vain tietyissä ohjelmaversioissa.

## Samsung Recovery Solution -ohjelmiston toiminnot

### Varmuuskopiointi- ja palautustoiminnot

**Varmuuskopiointitoiminto**
Varmuuskopioi C-aseman tai halutut kansiot ja tiedostot.

- **Täydellinen varmuuskopiointi**
  Varmuuskopioi C-aseman.
- **Tiedostojen varmuuskopiointi**
  Varmuuskopioi tärkeät kansiot ja tiedostot.

**Ongelma ilmenee**

**Palautustoiminto**
Palauttaa tärkeimmät Windowsin tiedostot, C-aseman tai kansiot ja tiedostot aiempaan tilaan.

- **Peruspalautus**
  Palauttaa nopeasti vain tärkeimmät Windowsin tiedostot.
- **Täydellinen palautus**
  Palauttaa C-aseman aiempaan normaalitilaan.
- **Tiedostojen palautus**
  Palauttaa tärkeät kansiot ja tiedostot aiempaan tilaan.

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

## Järjestelmäohjelmistotoiminnot

Samsung Recovery Solutioniin liittyy järjestelmäohjelmisto, jolla voit asentaa uudelleen tai kopioida normaalitoiminnoissa tarvittavat laiteohjaimet ja järjestelmäohjelmiston erilliselle tallennuslaitteelle.

## Palautustoiminnot

Voit käyttää Samsung Recovery Solution -ohjelmistoa silloin, kun Windows on käytössä tai sellaisissa tilanteissa, joissa et pysty käynnistämään Windowsia. Seuraavassa kerrotaan, kuinka Samsung Recovery Solution toimii.

Joihinkin malleihin sisältyy varmuuskopiolevykuva alkuperäistilasta, mutta ei osiointia.

Jos alkuperäistilan levykuva tallennetaan DVD:lle tai ulkoiselle tallennuslaitteelle, kytke DVD-asema tai ulkoinen tallennuslaite tietokoneeseen ennen tämän toiminnon käyttöä.

## Osioinnin asetus ja alkuperäisasetusten varmuuskopiointi

Kun käynnistät tietokoneesi ensimmäistä kertaa, Initial Status Backup -toiminto (alkuperäisasetusten varmuuskopiointi) käynnistyy heti, kun olet rekisteröinyt Windows-käyttöjärjestelmän. Tämä toiminto tallentaa tarkan kopion C-aseman tilasta turvalliseen paikkaan tietokoneellasi ja voit käyttää sitä palauttamaan tietokoneen alkuperäiset asetukset Complete Restore -toiminnon (täydellinen palautus) avulla. Initial Status Backup -toiminto (alkuperäisasetusten varmuuskopiointi) tehdään vain kerran, heti tietokoneen hankkimisen jälkeen.

1. Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, Windowsin rekisteröinti-ikkuna ilmestyy näytölle. Jos rekisteröit Windowsin näytölle ilmestyvien ohjeiden mukaisesti, tietokone käynnistetään uudelleen.

2. **Osioinnin asetus** -ikkuna avautuu heti tietokoneen uudelleenkäynnistymisen jälkeen.

   Jos haluat muuttaa C- ja D-asemien kokoa, muuta osion kokoa vierityspalkilla ja napsauta **Seuraava**.

Levyn ositustoiminto on käytettävissä vain silloin, kun tietokone käynnistetään ensimmäistä kertaa.

Sitä ei voi käyttää myöhemmin. Kun ositus on tehty, et voi enää muuttaa osioiden kokoa. Ole siis varovainen, kun ositat levyä.

3 Näytölle avautuu **Alkuperäisasetusten varmuuskopiointi** -ikkuna.

Jatka alkuperäisasetusten varmuuskopiointia napsauttamalla **Käynnistä uudelleen nyt**. Tietokone käynnistetään uudelleen.

4 Alkuperäisasetusten varmuuskopiointi tehdään ja C-aseman alkuperäisestä tilasta otetaan varmuuskopio turvalliseen paikkaan tietokoneellasi. Tätä varmuuskopiota käytetään silloin, kun haluat palauttaa alkuperäiset asetukset täydellisen palautuksen avulla.

5 Kun alkuperäisasetusten varmuuskopiointi on valmis, käynnistä Windows uudelleen.

## Tietokoneen palautus

Palautus on toiminto, jonka avulla tietokoneen voi palauttaa joko ennen ostoa tai käyttäjän itsensä tallentamaan palautuspisteeseen.

Palautustoimintoon sisältyvät peruspalautus ja täydellinen palautus.

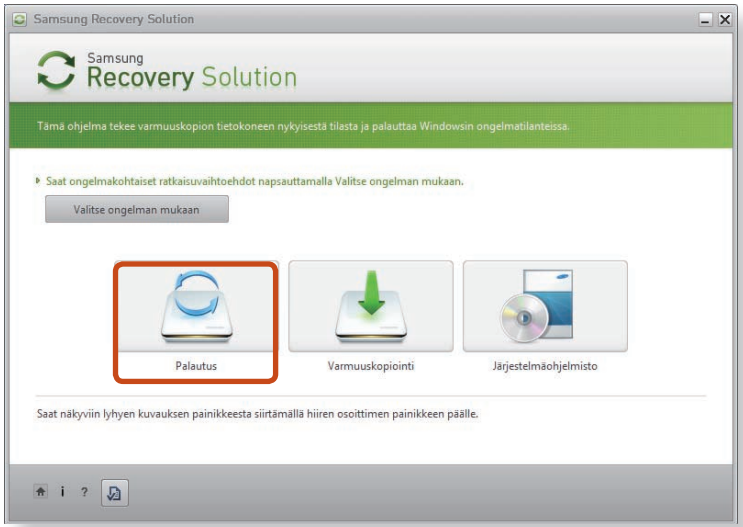
1 **– Jos Windows toimii:**
Valitse **Samsung Recovery Solution**.

**– Jos Windows ei käynnisty:**
Käynnistä tietokone ja paina F4 -näppäintä, kun käynnistysikkuna (SAMSUNGin logo) ilmestyy näytölle. Hetken kuluttua tietokone käynnistyy palautustilassa ja Samsung Recovery Solution -ohjelmiston ikkuna ilmestyy näytölle.

Tietokoneessa mahdollisesti oleva kosketusnäyttö ei toimi palautustilassa. Käytä tässä tapauksessa joko kosketuslevyä tai hiirtä.

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

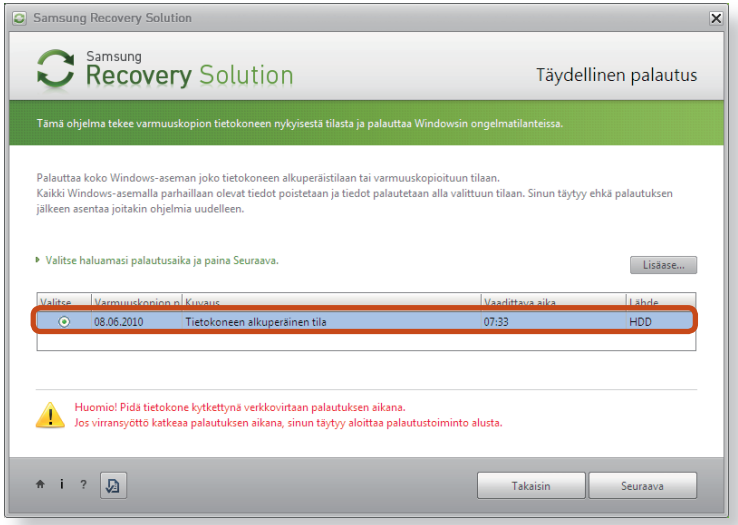
**2** Kun valikkoikkuna ilmestyy näytölle, paina **Restore** (palauta).


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Tämä ohjelma tekee varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta ja palauttaa Windowsin ongelmatilanteissa.
Saat ongelmakohtaiset ratkaisuvaihtoehdot napsauttamalla Valitse ongelman mukaan.
Valitse ongelman mukaan
Palautus
Varmuuskopiointi
Järjestelmäohjelmisto
Saat näkyviin lyhyen kuvauksen painikkeesta siirtämällä hiiren osoittimen painikkeen päälle.

Jos painat **Select by Symptom** (valitse ongelman mukaan), näytölle ilmestyy valikko, josta voit valita tietokoneeseesi vaikuttavan ongelman. Kun valitset jonkin ongelmista, suosittelemamme palautustoiminto vilkkuu. Jatka valitsemalla palautustoiminto.

**3** Valitse palautusvalikosta joko **Basic Restore** (peruspalautus) tai **Complete Restore** (täydellinen palautus).

Jos haluat palauttaa tietokoneen tehdastilaan, valitse **Tietokoneen tehdastila** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Täydellinen palautus
Tämä ohjelma tekee varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta ja palauttaa Windowsin ongelmatilanteissa.
Palauttaa koko Windows-aseman joko tietokoneen alkuperäistilaan tai varmuuskopioituun tilaan.
Kaikki Windows-asemalla parhaillaan olevat tiedot poistetaan ja tiedot palautetaan alla valittuun tilaan. Sinun täytyy ehkä palautuksen jälkeen asentaa joitakin ohjelmia uudelleen.
Valitse haluamasi palautusaika ja paina Seuraava.
Lisääse...
Valitse
Varmuuskopion p
Kuvaus
Vaadittava aika
Lähde
08.06.2010
Tietokoneen alkuperäinen tila
07:33
HDD
Huomio! Pidä tietokone kytkettynä verkkovirtaan palautuksen aikana.
Jos virransyöttö katkeaa palautuksen aikana, sinun täytyy aloittaa palautustoiminto alusta.
Takaisin
Seuraava

Valitse **Complete Restore** (täydellinen palautus), jos tietokoneesi ei edelleenkään toimi, vaikka olet jo käyttänyt **Basic Restore** -toimintoa (peruspalautus).

Voit muuttaa kiintolevyn osioiden (esim. C ja D) kokoa **Lisäasetukset**-valikossa.

- Muista ottaa tiedostoistasi varmuuskopio etukäteen, sillä kaikki tiedot poistetaan, kun osioiden kokoa on muutettu.
- **Lisäasetukset**-valikko otetaan käyttöön ainoastaan silloin, kun tietokone käynnistetään palautusalueelle (painamalla F4 -painiketta käynnistymisen aikana).

Koska Complete Restore (täydellinen palautus) poistaa kaikki käyttäjän tiedot ja tietokoneelle asennetut ylimääräiset ohjelmat, muista ottaa ennen tämän toiminnon käyttämistä varmuuskopio tärkeimmistä tiedostoistasi Data Backup -toiminnolla (tiedostojen varmuuskopiointi).

4 Tietokone käynnistyy palautustilassa ja näytölle ilmestyy palautuksen edistymisestä kertova viesti. Paina **OK**, jos haluat aloittaa palauttamisen. Palauttamiseen saattaa kulua jonkin aikaa, joten sinun täytyy odottaa hetki.

5 Kun näytölle ilmestyy palautuksen päätyttyä viesti, jossa sinua pyydetään käynnistämään järjestelmä uudelleen, paina **OK**.

Tarkista, että tietokoneen virtajohto on kytketty, kun teet palautusta. Kun tietokone käynnistyy ensimmäistä kertaa Complete Restore -toiminnon (täydellinen palautus) käyttämisen jälkeen, käynnistyminen saattaa olla tavallista hitaampaa, sillä järjestelmän optimointiprosessi käynnistyy samanaikaisesti. Älä sammuta tietokonetta väkisin sen ollessa tässä tilassa.

## Tietokoneen varmuuskopiointi/palautus

**Complete Backup** (täydellinen varmuuskopiointi) tallentaa täydellisen kopion C-asemasta jollekin toiselle asemalle tai DVD:lle. **Complete Restore** (täydellinen palautus) palauttaa tämän kopion C-asemalle.

### Complete Backup (täydellinen varmuuskopiointi)

Jos käytät Complete Backup (Täydellinen varmuuskopiointi) -toimintoa DVD:tä tai ulkoista tallennuslaitetta käyttäen, voit palauttaa tietokoneen alkuperäiseen tilaansa jopa silloin, kun kiintolevyllä on ongelmia tai palautusalue on poistettu.

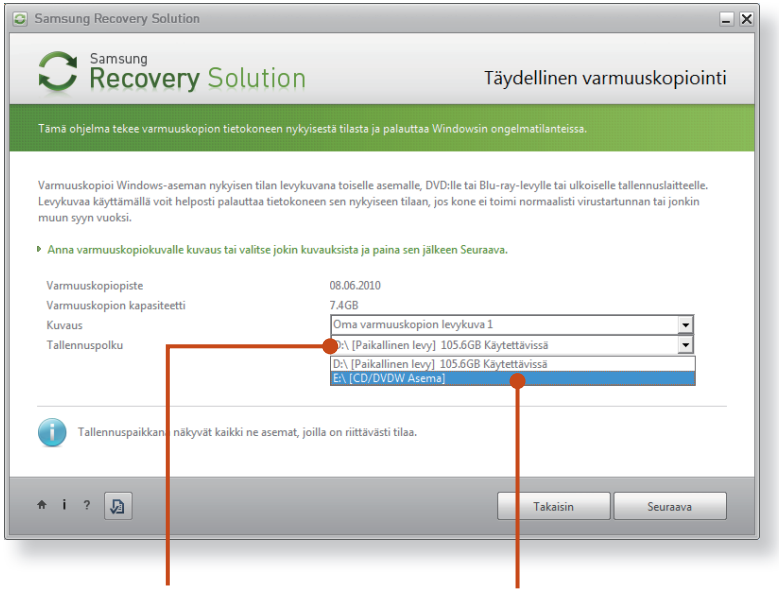
Varmuuskopion luomiseen vaaditaan ulkoinen tallennuslaite, jossa on vähintään 15 Gt vapaata tilaa.

1 Napsauta Samsung Recovery Solutionin aloitusikkunassa kohtaa **Varmuuskopiointi**.

2 Anna kuvaus tietokoneen nykyiselle tilalle ja paina Seuraava.

Kun tietokoneeseen on kytketty DVD-asema tai ulkoinen tallennuslaite, voit valita DVD-aseman tai ulkoisen tallennuslaitteen tallennuspoluksi.

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Täydellinen varmuuskopiointi
Tämä ohjelma tekee varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta ja palauttaa Windowsin ongelmatilanteissa.
Varmuuskopioi Windows-aseman nykyisen tilan levykuvana toiselle asemalle, DVD:lle tai Blu-ray-levylle tai ulkoiselle tallennuslaitteelle. Levykuvaa käyttämällä voit helposti palauttaa tietokoneen sen nykyiseen tilaan, jos kone ei toimi normaalisti virustartunnan tai jonkin muun syyn vuoksi.
Anna varmuuskopiokuvalle kuvaus tai valitse jokin kuvauksista ja paina sen jälkeen Seuraava.
Varmuuskopiopiste
08.06.2010
Varmuuskopion kapasiteetti
7.4GB
Kuvaus
Oma varmuuskopion levykuva 1
Tallennuspolku
D:\ [Paikallinen levy] 105.6GB Käytettävissä
D:\ [Paikallinen levy] 105.6GB Käytettävissä
E:\ [CD/DVDW Asema]
Tallennuspaikkana näkyvät kaikki ne asemat, joilla on riittävästi tilaa.
Takaisin
Seuraava

Valitse D-asema.

Valitse DVD-asema.

**3** Kun valintaruutu ilmestyy näytölle, valitse jokin vaihtoehdoista ja paina **Seuraava**.

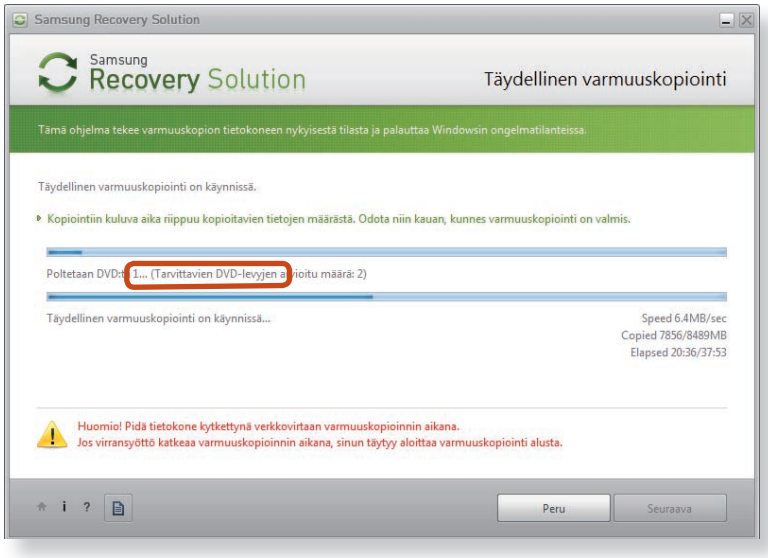
Täydellinen varmuuskopiointi tukee Livelmaging- ja Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi -toimintoja.

- **Livelmaging:** Suorittaa Täydellinen varmuuskopiointi -toiminnon Windowsin ollessa käynnissä. Varmuuskopiointi Livelmaging-toiminnolla saattaa toimia hitaasti, jos useat ohjelmat käyttävät kiintolevyaseman resursseja aktiivisesti.
- **Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi:** Tämä toiminto kopioi järjestelmäohjelmiston DVD:lle, kun täydellinen varmuuskopiointi on suoritettu.

**4** Kun järjestelmä käynnistyy uudelleen Palautustilassa, **Täydellinen varmuuskopiointi** alkaa. Jatka varmuuskopiointia ohjeiden mukaisesti.

- Samsung Recovery Solution tukee seuraavia levytyyppejä: DVD+R, DVD-R, DVD+RW ja DVD-RW.
- Jos Livelmaging-toiminto on valittu, täydellinen varmuuskopiointi alkaa ilman, että tietokonetta tarvitsisi käynnistää uudelleen.

**5** Jatka täydellistä varmuuskopiointia ohjeiden mukaisesti.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Täydellinen varmuuskopiointi
Tämä ohjelma tekee varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta ja palauttaa Windowsin ongelmatilanteissa.
Täydellinen varmuuskopiointi on käynnissä.
Kopiointiin kuluva aika riippuu kopioitavien tietojen määrästä. Odota niin kauan, kunnes varmuuskopiointi on valmis.
Täydellinen varmuuskopiointi on käynnissä...
Speed 6.4MB/sec
Copied 7856/8489MB
Elapsed 20:36/37:53
Huomio! Pidä tietokone kytkettynä verkkovirtaan varmuuskopioinnin aikana.
Jos virransyöttö katkeaa varmuuskopioinnin aikana, sinun täytyy aloittaa varmuuskopiointi alusta.
Peru
Seuraava

**6** Kun näytölle ilmestyy varmuuskopioinnin päätyttyä viesti, jossa sinua pyydetään käynnistämään järjestelmä uudelleen, paina **OK**.

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

Jos Livelmaging-toiminto on valittu, tietokonetta ei käynnistetä uudelleen.

## Complete Restore (täydellinen palautus)

1 **– Kun varmuuskopio on tehty DVD:lle**

Käynnistä tietokone ja aseta varmuuskopion sisältävä DVD-levy DVD-asemaan.
Jos varmuuskopiolevyjä on useita, aseta asemaan niistä ensimmäinen.

**– Kun varmuuskopio tehdään ulkoiselle tallennuslaitteelle**

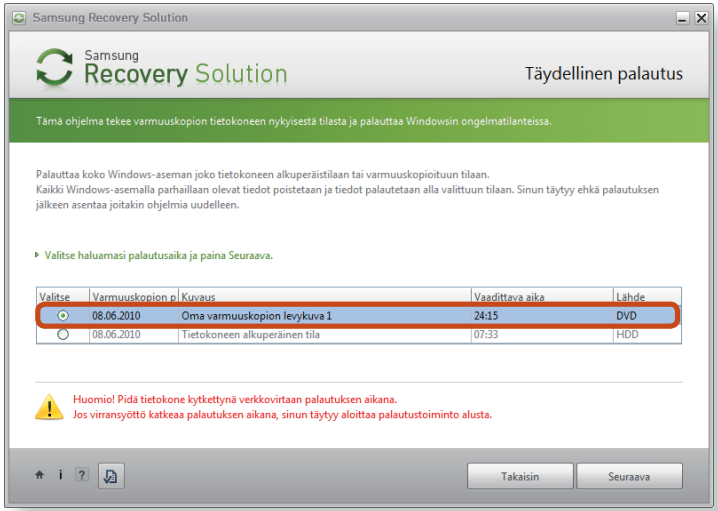
Kytke ulkoinen tallennuslaite tietokoneeseen.

**– Kun varmuuskopio on tehty toiselle asemalle**

Siirry kohtaan 2.

2 Kun valikkoikkuna ilmestyy näytölle, paina **Restore** (palautus) ja valitse sen jälkeen **Complete Restore** (täydellinen palautus).

3 Valitse **Complete Backup** -toiminnon (täydellinen varmuuskopiointi) palautuspiste valintaikkunassa ja paina **Next** (seuraava). Järjestelmä käynnistetään uudelleen.




4 Näytölle ilmestyy palautuksen edistymisestä kertova viesti, kun tietokone on käynnistynyt palautustilassa. Paina **OK**, jos haluat aloittaa palauttamisen.

Jos Complete Backup -toiminnon (täydellinen varmuuskopiointi) aikana käytettiin useita DVD-levyjä, näytölle ilmestyy viesti, jossa sinua pyydetään asettamaan asemaan uusi DVD-levy aina, kun edellinen on valmis.

5 Kun näytölle ilmestyy palautuksen päätyttyä viesti, jossa sinua pyydetään käynnistämään järjestelmä uudelleen, paina **OK**. Complete Restore -toiminto (täydellinen palautus) on valmis.

# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

## Data Backup/Restore (tiedostojen varmuuskopiointi/ palautus)

**Data Backup** -toiminnon (tiedostojen varmuuskopiointi) avulla voit tallentaa haluamiasi tiedostoja tai kansioita jollekin toiselle asemalle, DVD-levylle tai ulkoiselle tallennuslaitteelle. **Data Restore** -toiminnon (tiedostojen palautus) avulla voit palauttaa sellaisia kadonneita tiedostoja, joista olet tehnyt varmuuskopion Data Backup -toiminnon (tiedostojen varmuuskopiointi) avulla. Tässä oppaassa kuvataan varmuuskopiointi- ja palautustoimintojen käyttö ajatellen, että varmuuskopio ja palauttaminen tehdään DVD:tä käyttämällä.

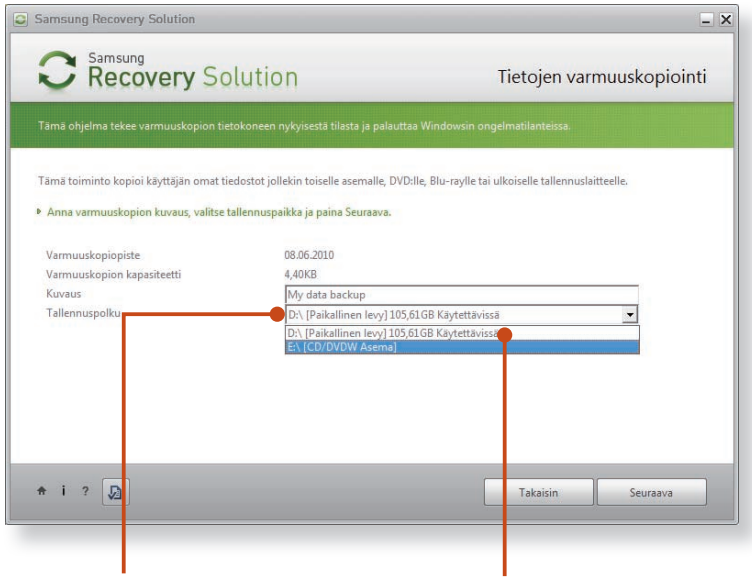
### Data Backup (tiedostojen varmuuskopiointi)

1 Kun Samsung Recovery Solutionin aloitusikkuna ilmestyy näyttöön, valitse **Varmuuskopiointi** ja valitse sen jälkeen **Tiedostojen varmuuskopiointi**.

2 Valitse tiedostojen valintaikkunassa joko **Basic Selection** (perusvalinta) tai **Select from all** (valitse kaikista), valitse kopioitava kansio tai tiedosto ja paina **Next** (seuraava).

3 Anna varmuuskopiolle sille varattuun Description-kenttään (kuvaus) jokin tietokoneen senhetkistä tilaa koskeva kuvaus, jonka avulla voit helposti tunnistaa tämän varmuuskopion myöhemmin. Anna myös tallennuspaikka kohdassa **Save Path** (tallennuspolku).

Jos tietokoneessasi on kirjoittava DVD-asema, voit valita DVD-aseman kohtaan Save Path (tallennuspolku).




Jos valitsit jonkin kiintolevyaseman tai ulkoisen kiintolevyn kohdassa Save Path (tallennuspolku), valittuun asemaan luodaan kansio **SamsungRecovery\SamsungData** ja tiedot tallennetaan tuohon kansioon. Varmistu siitä, että et edes vahingossa poista tuota kansiota.

4 Paina **OK**, kun haluat aloittaa tiedostojen varmuuskopioinnin. Jos valitsit DVD-aseman tallennuspaikaksi kohdassa Save Path (tallennuspolku), näytölle ilmestyy viesti, jossa sinua pyydetään asettamaan tyhjä DVD-levy asemaan. Aseta asemaan tyhjä DVD-levy ja paina **OK**.

5 Näytölle ilmestyy kopioinnin onnistumisesta kertova viesti.

## Data Restore (tiedostojen palautus)

1 **– Kun varmuuskopio on tehty DVD:lle**

Käynnistä tietokone ja aseta varmuuskopion sisältävä DVD-levy DVD-asemaan.

**– Kun varmuuskopio tehdään ulkoiselle tallennuslaitteelle**

Kytke ulkoinen tallennuslaite tietokoneeseen.

**– Kun varmuuskopio on tehty toiselle asemalle**

Siirry kohtaan 2.

2 Kun valikkoikkuna ilmestyy näytölle, paina **Restore** (palautus) ja valitse sen jälkeen **Data Restore** (tiedostojen palautus).

3 Valitse luettelosta se varmuuskopio, jonka haluat palauttaa ja paina **Next** (seuraava).

4 Valitse palautettaville tiedoille kansio ja paina **Next** (seuraava). Data Restore (tiedostojen palautus) käynnistyy.

5 Kun Data Restore -toiminto (tiedostojen palautus) on valmis, varmista, että tiedostot on palautettu valitsemaasi kansioon.

## Järjestelmäohjelmistotoiminto

Järjestelmäohjelmistotoiminto on toiminto, jonka avulla voi asentaa uudelleen laiteajureita ja järjestelmäohjelmiston ohjelmia tai varmuuskopioida niitä.

Järjestelmäohjelmistotoimintoa tukevat **Samsung Recovery Solution** -ohjelmiston versio 4 ja sitä uudemmat versiot. Versiosta riippuen toimintoa ei siis välttämättä tueta

Järjestelmäohjelmiston asennus toimii vain Microsoft Windows -järjestelmissä.

## Järjestelmäohjelmiston asennus

1 Kun aloitusnäyttö avautuu, napsauta **System Järjestelmäohjelmisto (System Software) > Järjestelmäohjelmiston asennus (System Software Installation)**.

Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Järjestelmäohjelmisto
Tämä ohjelma tekee varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta ja palauttaa Windowsin ongelmatilanteissa.
[Järjestelmäohjelmiston asennus] asentaa kaikki välttämättömät laiteohjaimet ja sovellukset.
[Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi] varmuuskopioi järjestelmäohjelmiston, esim. laiteohjaimet ja sovellukset.
Valitse toiminto.
Järjestelmäohjelmiston asennus
Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi
Tämän toiminnon avulla voit asentaa Samsung Electronicsin toimittamat laiteohjaimet ja sovellukset uudelleen.
Takaisin

2 Siirry **Easy Software Manager** -ohjelmistoon.

Voit asentaa laiteohjaimia ja sovelluksia **Easy Software Manager** -ohjelmiston avulla.

3 Tietokone käynnistyy uudelleen, kun asennus on valmis.

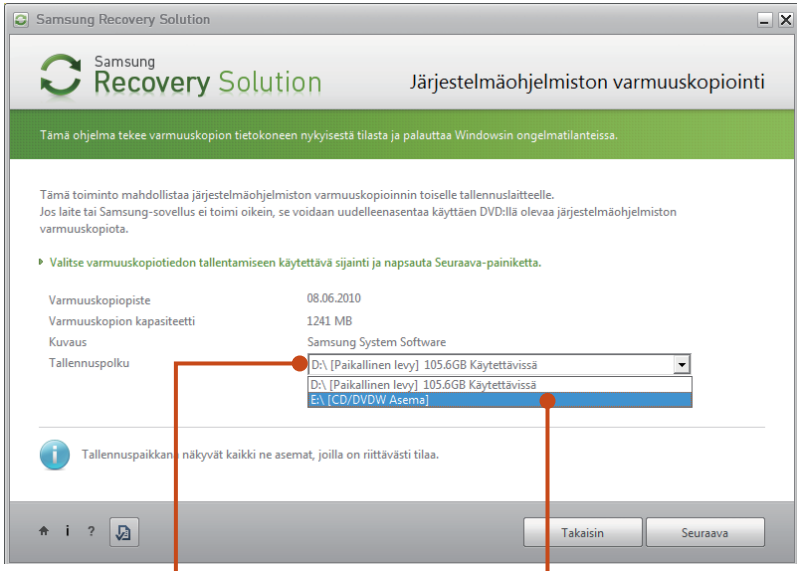
# Samsung Recovery Solution (valinnainen)

## Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi

1 Kun aloitusnäyttö avautuu, napsauta **System Järjestelmäohjelmisto (System Software) > Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi (System Software Backup)**.

2 Anna tallennuspaikka kohdassa tallennuspolku.

Jos tietokoneessasi on kirjoittava DVD-asema, voit valita DVD-aseman kohtaan tallennuspolku.




Valitse D-asema. Valitse DVD-asema.

Jos valitsit jonkin kiintolevyaseman tai ulkoisen kiintolevyn kohdassa tallennuspolku, valittuun asemaan (esim. D:\) luodaan kansio **SamsungSoftware** ja järjestelmäohjelmiston ohjelmat tallennetaan tuohon kansioon. Varmistu siitä, että et poista tuota kansiota.

3 Paina **Seuraava (Next)**, kun haluat aloittaa ohjelmiston varmuuskopioinnin. Jos valitsit DVD-aseman tallennuspaikaksi kohdassa tallennuspolku, näytölle ilmestyy viesti "**Aseta tyhjä DVD-levy asemaan**".Aseta asemaan tyhjä DVD-levy ja paina **OK**.

4 Varmuuskopioinnin päätyttyä näytölle ilmestyy viesti "**Järjestelmäohjelmiston varmuuskopiointi on valmis**".

- Jos haluat asentaa asemaan varmuuskopioidut järjestelmäohjelmiston ohjelmat, käynnistä **SystemSoftware**-kansiosta ohjelma **SecSWMgrGuide.exe**.
- Jos asennat järjestelmäohjelmiston ohjelmia DVD-varmuuskopiolta, aseta DVD-levy asemaan ja noudata järjestelmäohjelmiston asennusohjeita.
- Katso Samsung Recovery Solution -ohjelmiston poistoon liittyvät ohjeet ohjelman ohjeesta.

## Recovery Solution -ohjelmiston esittäminen (valinnainen)

### Mikä on palautusalue?

- Samsung-tietokoneissa on osio tietokoneen palautusta tai varmuuskopiotiedostojen tallennusta varten. (Koskee vain niitä malleja, joihin sisältyy Samsung Recovery Solution -ohjelmisto.)

  Tästä osiosta käytetään nimeä palautusalue. Sinne on tallennettu palautuksessa käytettävä levykuva, joka sisältää käyttöjärjestelmän ja sovellusohjelmat.

- Pääset palautusalueelle joko kaksoisnapsauttamalla työpöydän Samsung Recovery Solution -kuvaketta tai painamalla F4 -näppäintä tietokoneen käynnistyessä. Sen jälkeen voit ottaa varmuuskopion tietokoneen nykyisestä tilasta tai palauttaa tietokoneen varmuuskopioidusta levykuvasta.

- Jos haluat poistaa palautusalueen, käytä erillistä palautusalueen poistotyökalua. Kun olet poistanut palautusalueen, voit käyttää juuri luomaasi osiota muihin tarkoituksiin, kuten henkilökohtaisten tiedostojen tallennukseen. Ota huomioon, että Samsung Recovery Solution ei toimi enää sen jälkeen, kun palautusalue on poistettu.

### Kiintolevyaseman (HDD) Windowsissa näkyvä tallennuskapasiteetti ei ole sama kuin laitteiston tiedoissa.

- Tallennuslaitteen (HDD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua. Käyttöjärjestelmä eli Windows kuitenkin laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1024 24 tavua. Tästä syystä Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti on pienempi kuin levyn todellinen kapasiteetti.

  Ero aiheutuu erilaisesta kapasiteetin laskentatavasta eikä tarkoita, että asennettu tallennuslaite olisi erilainen kuin laitteiston tiedoissa.

- Windowsin esittämä kapasiteetti voi olla vielä pienempi kuin todellinen kapasiteetti, sillä jotkin ohjelmistot saattavat olla asennettuna kiintolevyllä sellaiselle alueelle, jota Windows ei näe.

- Niissä malleissa, joihin sisältyy Samsung Recovery Solution -ohjelmisto, Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti voi olla todellista kapasiteettia pienempi, koska Samsung Recovery Solution käyttää piilotettua aluetta noin 5–20 Gt, jolle se tallentaa palautuksessa käytettävän levykuvan. Windows ei laske tätä piilotettua aluetta levyn kokoon.

  Samsung Recovery Solutionin käyttämä tila vaihtelee malleittain, koska oheisohjelmat ovat erikokoisia.

# Luku 5.
# Liite


Kysymykset ja vastaukset 101

Tärkeitä turvallisuusohjeita 102

Varaosat ja lisätarvikkeet 104

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset 106

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE) 121

TCO-sertifioitu 122

Tuotteen tekniset ominaisuudet 123

Sanasto 125

Hakemisto 129

# Kysymykset ja vastaukset

**K** **Mikä on Intel Rapid Start -teknologia?**

**V** Intel Rapid Start -teknologian avulla voit luoda syvään virransäästötilaan levyosion, jotta järjestelmä käynnistyy nopeammin ja näin lyhentää heräämisaikaa syvästä virransäästötilasta.

Valitse **Easy Settings** -valikosta **Yleistä > Intel Rapid Start** ja valitse **On**. Se tulee aktiiviseksi heti, kun painat **virtapainiketta**, jos järjestelmä on syvässä virransäästötilassa.

Et kuitenkaan voi lisätä levyosiota sellaisiin SSD-malleihin, joissa on käytössä integroitu Intel Rapid Start -teknologia.

# Tärkeitä turvallisuusohjeita

## Turvallisuusohjeet

Järjestelmäsi on suunniteltu ja testattu siten, että se täyttää tietotekniikkalaitteille asetetut turvallisuusstandardit. On kuitenkin ensiarvoisen tärkeää, että noudatat laitteeseen ja sen mukana toimitettaviin oppaisiin merkittyjä turvallisuusohjeita, jotta voisit käyttää laitetta turvallisesti.

Noudata näitä ohjeita aina, jotta voisit välttyä henkilövahingoilta ja laitevaurioilta.

### Järjestelmän käyttöönotto

- Lue ennen järjestelmän käyttöä kaikki laitteeseen ja sen mukana tuleviin oppaisiin merkityt turvallisuusohjeet. Säilytä kaikki käyttö- ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Älä käytä tätä laitetta veden tai lämmönlähteen, esimerkiksi lämpöpatterin lähellä.
- Aseta laite vakaalle työskentelyalustalle.
- Käytä laitetta vain sen tyyppikilvessä mainitussa verkkovirrassa.
- Huolehdi siitä, että käyttämäsi pistorasia on sellaisessa paikassa, josta voit tulipalon tai oikosulun sattuessa helposti kytkeä virtajohdon irti.
- Jos tietokoneessasi on jännitteenvalintakytkin, varmista, että kytkin on käyttöalueelle sopivassa asennossa.
- Tietokoneen kuoressa on ilmanvaihtoon tarkoitettuja aukkoja. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varaa työskentelyalueellesi riittävästi tilaa, vähintään 6 tuumaa (15 cm), laitteen ilmastointia varten. Älä työnnä minkäänlaisia esineitä ilmastointiaukkojen sisään.
- Varmistu siitä, että pohjassa sijaitsevat tuuletusaukot pysyvät avoimina. Älä aseta tietokonetta pehmeälle alustalle, sillä pehmeät alustat tukkivat tuuletusaukot.
- Jos käytät jatkojohtoa tämän laitteen kanssa, varmista, että jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden ylin sallittu tehomäärä ei ylity.
- Kannettavan tietokoneen sijoituspaikka kannattaa valita huolella, jos koneen näyttöpaneeli on kiiltäväpintainen, sillä paneeli saattaa heijastaa ympäröivää valoa ja kirkkaita pintoja häiritsevästi.

# Tärkeitä turvallisuusohjeita

## Varotoimenpiteet käytön aikana

- Älä astu virtajohdon päälle äläkä aseta sen päälle mitään.
- Älä läikytä minkäänlaisia nesteitä laitteen päälle. Läikyttämisen voi välttää parhaiten välttämällä ruokailua ja juomista laitteen lähellä.
- Joidenkin laitteiden emolevyllä on vaihdettava CMOS-paristo. Jos CMOS-paristoa ei aseteta paikoilleen oikein, laite saattaa räjähtää. Korvaa käytetty paristo samanlaisella tai muulla valmistajan suosittelemalla paristolla.

  Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaan. Jos CMOS-paristo täytyy vaihtaa, varmistu siitä, että sen vaihtaa valtuutettu teknikko.
- Vaikka tietokone on pois päältä, sen sisällä on silti jonkin verran sähkövirtaa.
  Jos haluat puhdistaa tietokoneen, sammuta se, poista akku ja kytke kaikki virtajohdot ja modeemikaapelit irti, jotta et saisi sähköiskua.
- Ota virtajohto irti seinästä ja anna laite valtuutetun teknikon huollettavaksi, jos:

  – virtajohto tai pistoke on vaurioitunut

  – laitteeseen on päässyt nestettä

  – laite ei toimi oikein, vaikka noudatat käyttöohjeita

  – laite on pudonnut tai sen kuori on vaurioitunut

  – järjestelmän suorituskyky huononee

## Ohjeita turvalliseen käyttöön

1. Kun asennat ja käytät lisälaitteita, tarkista turvallisuusvaatimukset käyttöoppaasta.
2. Lisälaitteita voi käyttää vain niiden käyttöoppaissa mainittujen laitteiden kanssa.
3. Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneenkäryä, virta täytyy kytkeä välittömästi pois päältä ja akku on otettava irti. Valtuutetun teknikon tulee tarkistaa laite, ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen.
4. Laitteen huolto ja korjaus tulee antaa valtuutettujen huoltoliikkeiden tehtäväksi.
5. Älä pidä kannettavaa tietokonetta käynnissä paljasta ihoa vasten pitkiä aikoja. Tietokoneen pohjan lämpötila kohoaa normaalin käytön aikana (erityisesti silloin, kun käytetään verkkovirtaa). Pitkäaikainen kontakti paljaan ihon kanssa voi aiheuttaa ihon ärtymistä ja jopa palovammoja.

# Varaosat ja lisätarvikkeet

Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisätarvikkeita.

Tulipalovaaran välttämiseksi käytä ainoastaan AWG 26 26 -kokoista tai sitä pidempää televerkkojohtoa.

Älä käytä tätä laitetta sellaisilla alueilla, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Tällaisia alueita ovat mm. teollisuusalueet, sairaaloiden ja hammashoitoloiden potilaiden hoitoon tarkoitetut alueet ja happirikastettua ilmaa sisältävät ympäristöt.

## Akun hävittäminen

Älä hävitä talousjätteiden mukana ladattavia paristoja tai sellaisia tuotteita, joiden sisällä olevia ladattavia paristoja ei voi poistaa.

Ota yhteyttä Samsungin puhelinpalveluun, jos tarvitset lisätietoja siitä, kuinka voit hävittää sellaiset paristot tai akut, joita et voi enää ladata tai käyttää.

Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä, kun hävität käytettyjä paristoja tai akkuja.

JOS KORVAAT KÄYTETYN AKUN VÄÄRÄNLAISELLA AKULLA, LAITE VOI RÄJÄHTÄÄ.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

## Laserin turvallisuus

Kaikki ne laitteet, joissa on CD- tai DVD-asema, täyttävät niille asetetut turvallisuusvaatimukset, mukaan lukien IEC 60825-1 -standardin. Tämän laitteen laserosat luokitellaan luokan 1 laserlaitteiksi Yhdysvaltain terveysministeriön säteilysuositusten mukaisesti. Jos laitteesi jostakin syystä kaipaa huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- **Laserin turvallisuuteen liittyvä huomautus:**

  Jos käytät tai teet sellaisia asetuksia tai toimenpiteitä, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa, seurauksena voi olla vaarallinen altistuminen säteilylle. Jotta voisit välttää altistumisen lasersäteille, älä yritä avata CD- tai DVD-aseman koteloa.

- Luokan 1M lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Älä katso suoraan säteeseen optisilla laitteilla.

- Luokan 3B näkymätöntä lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Vältä altistumista säteelle.

# Varaosat ja lisätarvikkeet

## Virtalähteen kytkeminen päälle ja pois päältä

Pistorasian on sijaittava lähellä laitetta ja sen on oltava helposti käytettävissä.

**Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.**

## Virtajohtoa koskevat vaatimukset

Tietokoneen mukana tuleva virtajohtoyhdistelmä (johto, pistoke ja virtalähde) täyttää käyttövaatimukset siinä maassa, josta ostit tietokoneen.

Muissa maissa käytettävien virtajohtoyhdistelmien tulee täyttää näiden maiden asettamat vaatimukset. Jos tarvitset lisätietoja virtajohtoihin liittyvistä vaatimuksista, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun myyjään, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

### Yleisvaatimukset

**Seuraavat vaatimukset koskevat kaikkia maita:**

- Kaikkien virtajohtoyhdistelmien tulee olla valtuutettujen viranomaisten hyväksymiä siinä maassa, jossa virtajohtoa aiotaan käyttää.
- Virtajohtoyhdistelmän minimikuormituskapasiteetin tulee olla 7 A ja sen nimellisjännitteen 125 tai 250 volttia vaihtojännitettä (AC), kussakin maassa käytetystä verkkovirrasta riippuen. (USA ONLY)
- Laitteen liittimen tulee vastata mekaanisilta ominaisuuksiltaan EN 60 320/IEC 320 - C7 (tai C5) -vaatimuksia, jotta sen voi yhdistää tietokoneen tuloliitäntään.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## Ohjeita langattomien laitteiden käyttöön

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Oheiset ohjeet ovat yleiskatsaus langattomien laitteiden käsittelyyn.

Erillisiä maakohtaisia lisärajoituksia ja -huomioita on luetteloitu näille maille tai alueille omistetuissa osioissa. Järjestelmässä käytettyjä langattomia laitteita voi käyttää ainoastaan niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tyyppikilvessä tai -tarrassa. Jos et löydä luettelosta sitä maata, jossa aiot käyttää laitetta, selvitä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikallisiin tietoliikenneviranomaisiin. Langattomien laitteiden käyttöä säädellään hyvin tarkkaan ja niiden käyttö saattaa olla kiellettyä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden RF-kentän voimakkuus on reilusti kaikkien tällä hetkellä voimassa olevien kansainvälisten radiosäteilyrajoitusten alapuolella. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla kannettavan tietokoneesi sisällä) tuottavat vähemmän energiaa kuin radiotaajuuksien turvamääräyksissä ja -suosituksissa säädetään, nämä laitteet ovat valmistajan mielestä turvallisia käyttää. Tehotasoista huolimatta on pidettävä huolta siitä, että altistuminen tällaiselle säteilylle olisi mahdollisimman vähäistä normaalin käytön aikana.

Joissakin tilanteissa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettava. Seuraavalla sivulla on lueteltu tyypillisimpiä rajoitustilanteita:

- Radiotaajuutta käyttävät langattomat laitteet saattavat häiritä matkustajalentokoneiden laitteistojen toimintaa. Voimassa olevien lentoliikennesäädösten mukaisesti langattomat laitteet on kytkettävä pois päältä lentokoneessa matkustettaessa. 802.11agbn-laitteet (eli Ethernet tai WiFi) ja Bluetooth-laitteet ovat esimerkkejä sellaisista laitteista, joiden avulla voidaan viestiä langattomasti.
- Langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai sitä on voitu rajoittaa sellaisissa ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat häiritä tai niiden uskotaan häiritsevän muita laitteita tai palveluita. Lentokentät, sairaalat ja sellaiset ympäristöt, joissa on happirikastettua ilmaa tai syttyviä kaasuja ovat esimerkkejä paikoista, joissa langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos olet epävarma siitä, onko langattomien laitteiden käyttö rangaistavaa siinä ympäristössä, jossa haluaisit käyttää laitetta, pyydä ennen laitteen käyttöä tai päälle kytkemistä asianomaisilta viranomaisilta lupa.
- Eri maissa on erilaisia rajoituksia langattomien laitteiden käyttöä koskien. Koska tietokoneessasi on langaton laite, muista sen kanssa matkustaessasi kysyä paikallisilta viranomaisilta jo ennen matkaa langattomien laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista.
- Jos tietokoneessasi on sisäänrakennettu langaton laite, älä käytä laitetta ennen kuin kaikki sitä suojaavat kuoret ja kannet ovat paikoillaan ja tietokone on täysin koottu.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

- Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.
- Käytä vain sellaisia ajureita, jotka on hyväksytty siinä maassa, jossa aiot käyttää laitetta. Jos tarvitset lisätietoja, tarkista valmistajan toimittama järjestelmänpalautuspaketti tai ota yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

## Yhdysvallat

### Yhdysvaltojen ja Kanadan turvallisuusmääräykset ja -huomautukset

Älä koske tai liikuttele antennia, kun se lähettää tai vastaanottaa signaaleja.

Älä pitele mitään toiminnassa olevan langattoman laitteen osaa siten, että antenni on hyvin lähellä kehoa tai kosketuksissa kehon paljaiden osien, erityisesti kasvojen ja silmien kanssa.

Älä käytä langatonta laitetta tai yritä lähettää sillä tietoja silloin, kun antenniyhteys ei ole käytettävissä, sillä laite saattaa vaurioitua.

#### Käyttö tietyissä ympäristöissä:

Langattomien laitteiden käyttö vaarallisissa paikoissa on rajoitettua ja sitä säädellään tällaisten paikkojen turvallisuudesta vastaavien johtajien hallussa olevin säädöksin.

Langattomien laitteiden käyttörajoituksista lentokoneissa vastaavat Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset (Federal Aviation Administration, FAA).

Kukin sairaala vastaa itse langattomien laitteiden käyttörajoituksista sairaaloissa.

**Varoitus käytöstä räjähdysalttiissa ympäristössä**

Älä käytä kannettavaa lähetintä (esimerkiksi langatonta verkkolaitetta) lähellä suojaamattomia räjäytysnalleja tai räjähdysalttiissa ympäristössä, jollei laitetta ole muokattu siten, että se soveltuu tällaiseen käyttöön.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

**Huomautus käytöstä lentokoneessa**

Yhdysvaltojen telehallintoviraston (FCC) ja ilmailuviranomaisten (FAA) säädökset kieltävät radiotaajuuksia käyttävien langattomien laitteiden käytön ilmakuljetusten aikana, sillä näiden laitteiden lähettämät signaalit saattavat häiritä lentokoneen toiminnan kannalta tärkeitä laitteita.

## Muut langattomat laitteet

**Langattomassa verkossa käytettävien muiden laitteiden turvallisuuteen liittyvät huomautukset:** Tarkista tiedot langattomien Ethernet-sovittimien tai muiden langattomien verkkolaitteiden mukana toimitetuista asiakirjoista.

Tämä FCC:n säädösten osan 15 alaisuuteen kuuluva langaton laite toimii siten, että se ei aiheuta häiriöitä muille samaa radiotaajuutta käyttäville laitteille. Jollei käyttäjällä ole Intelin antamaa erityistä lupaa laitteen muuntelemiseen, mikä tahansa käyttäjän laitteeseen tekemä muutos tai muokkaus voi johtaa laitteen käyttöoikeuden menettämiseen.

## Tahaton lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

Tämä laite täyttää FCC:n säädösten osassa 15 annetut määräykset. Laitetta voi käyttää edellyttäen, että seuraavat kaksi ehtoa toteutuvat:(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalilaitteiden rajoituksia, jotka ovat FCC:n säädösten osan 15 alaisia. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojaus haitallisia interferenssejä vastaan kotitalouksissa. Tämä tuote synnyttää, käyttää ja siitä voi säteillä radiotaajuista energiaa, joka saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottimissa, jollei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa. Voit yrittää poistaa mahdolliset häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite sellaiseen pistorasiaan, joka käyttää jotakin toista piiriä kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioasentajalta.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio- ja televisioasentajaan. Oheisesta englanninkielisestä kirjasesta voi olla hyötyä: “Something About Interference” (tietoja interferensseistä)

Kirjasta on saatavilla FCC:n toimistoista eri puolilla Yhdysvaltoja. Yrityksemme ei ole vastuussa mistään sellaisista radio- tai televisiolaitteissa esiintyvistä häiriöistä, joiden syynä on tämän laitteen luvaton muuttaminen tai muiden kuin valmistajan hyväksymien yhdyskaapelien tai laitteiden kytkeminen ja käyttö. Korjaavat toimenpiteet ovat käyttäjän vastuulla. Käytä tämän laitteen kanssa vain suojattuja tiedonsiirtokaapeleita.

## Tahallinen lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Yhdysvalloissa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on FCC:n hyväksyntätunnus.

Tätä laitetta voi käyttää vain sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. FCC vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja vahinkoa tälle laitteelle.

Tätä lähetintä ei saa vahvistaa tai käyttää muiden antennien tai lähettimien kanssa, lukuun ottamatta asennettua Bluetooth-lähetintä.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin.

Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

## Terveys- ja turvallisuustietoja

### Altistuminen radiotaajuisille (RF) signaaleille

### Hyväksyntätiedot (SAR)

Tämä tuote voidaan liittää radiolähettimeen ja -vastaanottimeen. Suunnittelussa ja valmistuksessa on huomioitu, ettei tuote ylitä Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC:n) radiotaajuiselle (RF) energialle altistumiselle asetettuja rajoja. Nämä FCC:n asettamat rajat on koottu kahden asiantuntijaorganisaation, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) ja Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), antamista suosituksista. Molemmissa tapauksissa suositukset perustuvat työhön, jota teollisuuden, hallinnon ja tutkijoiden edustajista koostuva ryhmä on tehnyt tutustuttuaan ensin radiotaajuisen energian biologisista vaikutuksista tehtyihin tieteellisiin tutkimuksiin.

FCC:n langattomille laitteille asettama altistusraja ilmaistaan SAR (Specific Absorption Rate) -arvona. SAR-arvolla ilmaistaan kudokseen imeytyvän radiotaajuisen energian määrää watteina kilogrammaa kohti (W/kg). FCC edellyttää, että langattomat laitteet noudattavat turvallisuusrajaa, joka on 1,6 W/kg. FCC:n altistumisrajaan sisältyy huomattava turvallisuusmarginaali, joka antaa laitteiden käyttäjille lisäsuojaa ja ottaa huomioon mahdolliset mittauspoikkeamat.

SAR-testaus suoritetaan FCC:n hyväksymillä menetelmillä vakiopaikoissa langattoman laitteen lähettäessä signaalia korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Koska SAR määritetään korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso voi käytössä jäädä huomattavasti alle enimmäistason. Syy tähän on se, että laite voi toimia usealla eri tehotasoilla ja käyttää tehoa vain sen verran kuin tarvitaan verkkoyhteyden ylläpitämisessä. Yleensä mitä lähempänä olet tukiaseman antennia, sitä vähemmän tehoa tarvitaan.

Ennen kuin uusi malli tulee julkiseen myyntiin, se on testattava ja hyväksyttävä, jotta varmistutaan, ettei laite ylitä FCC:n altistusrajoja. Jokainen malli testataan eri asennoissa ja kohdissa (esim. kehon alaosassa) FCC:n vaatimusten mukaisesti.

Tämä päällä pidettävä malli on testattu ja se täyttää FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annetut ohjeet, kun laitetta käytetään tälle mallille suunniteltujen Samsung-tarvikkeiden kanssa. Edellä mainittujen rajoitusten täyttämättä jättäminen voi aiheuttaa FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annettujen ohjeiden rikkomisen.

Tähän ja muihin malleihin liittyvää SAR-tietoa voi lukea verkossa osoitteesta http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Tämä sivusto käyttää tämän tuotteen FCC ID -numeroa, joka näkyy tuotteen ulkopuolella. Joissain tilanteissa voi olla tarpeen irrottaa paristokotelo numeron löytämiseksi. Kun olet löytänyt tuotteen FCC ID -numeron, voit edetä sivuston ohjeiden mukaisesti. Sivuston pitäisi näyttää halutun tuotteen tyypilliset tai korkeimmat SAR-arvot.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## FCC: säädösten osa 68 (Jos laitteeseen on asennettu modeemi.)

Tämä laite täyttää osan FCC:n säädöksistä. Tämän laitteen takana on tarra, josta käy muiden tietojen ohella ilmi FCC:n tälle laitteelle myöntämä rekisteröintinumero ja REN-numero. Nämä tiedot on pyynnöstä toimitettava puhelinlaitokselle.

Tässä laitteessa käytetään seuraavia USOC-liittimiä: RJ11C

Laitteen mukana toimitetaan FCC-yhteensopiva puhelinjohto ja modulaarinen liitin. Tämä laite on suunniteltu kytkettäväksi puhelinverkkoon tai tilaaja-asennuksiin käyttämällä yhteensopivaa, FCC:n säädösten osan 68 täyttävää modulaarista liitintä. Saat lisätietoja asennusohjeista.

REN-numero määrittelee, kuinka monta laitetta voidaan kytkeä samaan puhelinlinjaan. Jos puhelinlaitteita on kytketty liikaa samalle linjalle, laitteet eivät välttämättä reagoi tuleviin puheluihin. Useimmilla, mutta ei kuitenkaan kaikilla alueilla laitteiden maksimimäärä on viisi (5). Jos haluat varmistua siitä, kuinka monta laitetta johonkin puhelinlinjaan voi kytkeä, ota yhteyttä paikalliseen puhelinlaitokseen.

Jos päätelaite aiheuttaa vahinkoa puhelinverkolle, puhelinyhtiö ilmoittaa sinulle etukäteen, että yhteys saatetaan katkaista väliaikaisesti. Jos ilmoittaminen etukäteen ei ole mahdollista, puhelinlaitos ilmoittaa asiakkailleen niin pian kuin mahdollista. Sinulle kerrotaan myös, että sinulla on tällöin oikeus halutessasi tehdä valitus FCC:lle.

Puhelinyhtiö saattaa tehdä sellaisia muutoksia tiloihinsa, laitteisiinsa, toimintoihinsa tai toimenpiteisiinsä, jotka vaikuttavat tämän laitteen toimimiseen. Jos näin käy, puhelinyhtiö ilmoittaa siitä sinulle etukäteen, jotta voisit ryhtyä tarvittaviin muutoksiin, jotteivät palvelusi katkeaisi.

Jos tämä modeemilaite ei toimi kunnolla ja tarvitset korjausta tai takuutietoja, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään. Jos päätelaite aiheuttaa vahinkoa puhelinverkolle, puhelinyhtiö saattaa pyytää sinua kytkemään laitteen pois käytöstä, kunnes ongelma on ratkaistu.

Käyttäjän on käytettävä valmistajan toimittamia johtoja ja lisälaitteita, jotta laite toimisi mahdollisimman hyvin.

Käyttäjä ei saa tehdä korjauksia itse.

Tätä laitetta ei voi käyttää puhelinyhtiön ylläpitämissä julkisissa kolikkopuhelimissa. Jaetuilla linjoilla käyttö voi olla maksullista.

Yhdysvaltojen puhelinpalvelujen kuluttajia koskeva, vuonna 1991 säädetty laki sanoo, että on laitonta käyttää tietokonetta tai muuta elektronista laitetta sellaisten viestien, esimerkiksi faksien lähettämiseen, jotka eivät sisällä selkeästi viestin jokaisen sivun ala- tai ylälaitaan merkittynä viestin lähetyspäivämäärää ja -aikaa ja lähettävän yrityksen, yksityishenkilön tai muun tahon nimeä sekä lähettävän laitteen, yrityksen, yksityishenkilön tai muun tahon puhelinnumeroa. (Ilmoitettu puhelinnumero ei saa olla sellainen, johon soittaminen maksaa enemmän kuin tavalliset lähi- tai kaukopuhelut.)

Jotta voisit ohjelmoida nämä tiedot faksiisi, katso lisätietoja käyttämäsi tietoliikenneohjelmiston käyttöoppaasta.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## Kanada

### Tahaton lähettäminen ICES-003:n mukaan

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B laitteille asetettuja, Kanadan teollisuusministeriön radiohäirintää koskevissa säädöksissään määrittelemiä radiotaajuuskohinarajoituksia.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

### Tahallinen lähettäminen RSS 210:n mukaan

Tämä laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön RSS 210 -määräykset. Laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä. (2) Laitteen on kyettävä kestämään mitä tahansa häiriöitä, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Laitteen sertifikaattinumeron edessä oleva merkintä "IC" tarkoittaa, että laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön tekniset vaatimukset. Jotta laitteen muille laitteille aiheuttamia radiotaajuushäiriöitä voitaisiin vähentää, antennin tyyppi ja sen vahvistus tulee valita niin, että ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho (EIRP) ei ole suurempi kuin viestinnän onnistumiseen tarvittava teho. Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiotaajuushäiriöitä luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Kanadassa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on Kanadan teollisuusministeriön hyväksyntätunnus.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Kun käytetään langatonta IEEE 802.11a-lähiverkkoa, tätä laitetta voi käyttää ainoastaan sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. Kanadan teollisuusministeriö vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja/tai vahinkoa tälle laitteelle.

Tämän laitteen kanssa saa käyttää enintään 6 dBi:n antennivahvistusta, joka noudattaa EIRP-rajoituksia (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho) taajuuksille 5,25 - 5,35 ja 5,725 - 5.85 GHz kahdenvälisissä yhteyksissä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Kanadan teollisuusministeriön asettamien radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Tätä lähetintä ei saa vahvistaa tai käyttää muiden antennien tai lähettimien kanssa, lukuun ottamatta asennettua Bluetooth-lähetintä.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiohäirintää luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

## Ilmoitus televiestinnän vaatimustenmukaisuudesta (laitteille, joissa on Kanadan teollisuusministeriön hyväksymä modeemi)

Hyväksytyt laitteet on varustettu Kanadan teollisuusministeriön merkinnöillä. Tämä hyväksyntä tarkoittaa, että laite täyttää tietyt televerkkoja koskevat suojaus-, käyttö- ja turvallisuusvaatimukset. Ministeriö ei takaa, että laite toimii käyttäjää tyydyttävällä tavalla.

Ennen tämän laitteen asentamista käyttäjien tulee pitää huoli siitä, että sen kytkeminen paikallisen puhelinyhtiön verkkoon on sallittua. Laite tulee asentaa ja kytkeä verkkoon hyväksyttävällä tavalla. Joissakin tapauksissa rakennuksen sisällä olevaa, jonkin yksittäisen palvelun johdotusta voidaan laajentaa käyttämällä hyväksyttyjä liittimiä. Asiakkaan tulee olla tietoinen siitä, että vaikka yllä mainitut ehdot täyttyvät, tämä ei tarkoita sitä, että käytetyn palvelun taso ei voisi huonontua joissakin tilanteissa.

Hyväksyttyjä laitteita saa korjata vain jälleenmyyjän määrittelemä, Kanadan viranomaisten valtuuttama huoltoliike. Kaikki käyttäjän itsensä tekemät korjaukset tai muutokset tähän laitteeseen tai käyttäjän aiheuttamat viat voivat antaa puhelinyhtiölle oikeuden vaatia käyttäjää kytkemään laitteen pois käytöstä.

Käyttäjien tulee oman turvallisuutensa vuoksi varmistua siitä, että kaikki sähkölaitteiden, puhelinlinjojen ja mahdollisten rakennuksen sisäisten metallisten vesiputkien maadoitusasennukset on kytketty oikein. Tämä on erityisen tärkeää harvaan asutuilla alueilla.

Älä yritä itse tehdä sähkömaadoitusasennuksia, sillä voit saada sähköiskun tai aiheuttaa laitevahinkoja. Ota tarvittaessa yhteyttä virallisiin tarkastajiin tai sähköasentajaan.

Kullekin päätelaitteelle annetusta **REN-numerosta** (Ringer Equivalence Number) käy ilmi puhelinliitäntään kytkettävien päätelaitteiden enimmäismäärä. Liitäntään voi liittää erilaisia laiteyhdistelmiä, kunhan ne eivät ylitä REN-numeron määrittelemää viiden laitteen maksimimäärää.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## Brasilia

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Euroopan unioni

### Euroopan unionin CE-merkinnät ja vaatimusten mukaisuuteen liittyviä huomautuksia

Euroopan unionissa myytäviksi tarkoitetut laitteet on merkitty CE-merkinnällä (Conformité Européenne), joka tarkoittaa sitä, että laite täyttää siihen sovellettavat, alla mainitut eurooppalaiset direktiivit, standardit sekä niihin tehdyt muutokset. Tässä laitteessa on myös luokan 2 merkintä.

Seuraavia tietoja sovelletaan vain CE-merkinnällä CE varustettuihin laitteisiin.

### Eurooppalaiset direktiivit CE

Tämä tietotekninen laite on testattu ja sen on todettu täyttävän seuraavat eurooppalaiset direktiivit:

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Radio- ja telepäätelaitedirektiivi 1999/5/EY

### Valmistajan tiedot

**Samsung Electronics Co., Ltd.**

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

**Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.**

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Löydät Samsungin asiakaspalvelun Web-osoitteen tai puhelinnumeron takuukortista tai saat sen siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## Langattomien laitteiden hyväksyntätietoja Euroopassa (laitteistoille, joissa on EU:n hyväksymä langaton laite)

Koti- ja toimistokäyttöön tarkoitetun kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

CE ⓘ

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Euroopan unionin alueella ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppitarrassa on CE-merkintä CE sekä rekisteröintinumero ja varoitusmerkki.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Euroopan komission radio- ja telepäätelaitteita koskevassa direktiivissä määriteltyjen radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Lisätietoa maa- ja aluekohtaisista 802.11b- ja 802.11g-rajoituksista saat kohdasta “Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset”.

## EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin vaatimustenmukaisuusvakuutus

| | | |
|---|---|---|
| cs | **Česky [Czech]** | Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| da | **Dansk [Danish]** | Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| de | **Deutsch [German]** | Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| et | **Eesti [Estonian]** | Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| en | **English** | Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

| | | |
|---|---|---|
| es | **Español [Spanish]** | Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |
| el | **Ελληνική [Greek]** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| fr | **Français [French]** | Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| it | **Italiano [Italian]** | Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. |
| lv | **Latviski [Latvian]** | Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| lt | **Lietuvių [Lithuanian]** | Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| nl | **Nederlands [Dutch]** | Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |
| mt | **Malti [Maltese]** | Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC. |
| hu | **Magyar [Hungarian]** | Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak. |
| pl | **Polski [Polish]** | Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. |
| pt | **Português [Portuguese]** | Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| sl | **Slovensko [Slovenian]** | Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| sk | **Slovensky [Slovak]** | Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| fi | **Suomi [Finnish]** | Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

| | | |
|---|---|---|
| SV | **Svenska [Swedish]** | Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |
| | **Íslenska [Icelandic]** | Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. |
| NO | **Norsk [Norwegian]** | Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| | **Türkiye [Türkçe]** | Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |

Löydät EU-maita koskevan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tälle laitteelle (vain englanniksi) osoitteesta: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do. Hae tiedot tuotteen mallinumeroa käyttäen.

Jos et löydä etsimäsi mallin vaatimustenmukaisuusvakuutusta verkkosivuiltamme, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

## Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset

### Paikallisia rajoituksia langattomien 802.11b/802.11g-yhteyksien käytölle

[Huomautus palveluntarjoajille: Oheiset, paikallisia rajoituksia koskevat huomautukset täytyy julkaista kaikissa langattoman tuotteen sisältävän järjestelmän tai laitteen mukana käyttäjälle annetuissa asiakirjoissa.]

Koska langattomien 80 .11b/80 .11g- lähiverkkolaitteiden käyttämiä taajuuksia ei voida harmonisoida kaikissa maissa, 80 .11b/80 .11g-tuotteet on tarkoitettu käytettäviksi ainoastaan tietyissä maissa tai tietyillä alueilla eikä niitä saa käyttää muilla kuin sallituilla alueilla.

Tällaisen tuotteen käyttäjänä olet vastuussa siitä, että tuotetta käytetään ainoastaan niissä maissa tai niillä alueilla, joille ne on tarkoitettu. Vastuullasi on myös tarkistaa, että tuotteen taajuus- ja kanava-asetukset on tehty oikein kyseiselle maalle tai alueelle. Mikä tahansa poikkeama käyttömaassa tai alueella sallituista asetuksista saattaa rikkoa paikallisia lakeja ja siitä voidaan rangaista sen mukaisesti.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Eurooppalainen versio on tarkoitettu käytettäväksi koko Euroopan talousalueella. Käyttöoikeuksia on kuitenkin edelleen rajoitettu joissakin maissa tai niiden alueilla seuraavasti:

**Yleistä**

Eurooppalaiset standardit määräävät, että korkeimman ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) tulee olla 100 mW ja käyttötaajuuden 24 2400 – 24 2483,5 MHz.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

**Belgia**

Tuotetta saa käyttää ulkona, mutta jos sillä halutaan lähettää kauemmas kuin 300 m, tähän tarvitaan BIPT:n lupa.

Tämän rajoituksen tulee käydä ilmi käyttöoppaasta seuraavasti:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

**Ranska**

Suurkaupunkialueiden departementeissa:

2,400 - 2,4835 GHz sisäkäyttöön.

2,400 - 2,454 GHz (kanavat 1 - 7) ulkokäyttöön.

Guadeloupen, Martiniquen, St Pierre et Miquelonin ja Mayotten alueilla:

2,400 - 2,4835 GHz sisä- ja ulkokäyttöön.

Reunionin ja Guyanen alueilla:

2,400 - 2,4835 GHz sisäkäyttöön.

2,42420 - 2,4835 GHz (kanavat 5 - 13) ulkokäyttöön.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

# Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

## Eurooppaa koskevia televiestintätietoja (tuotteille, joissa on EU:n hyväksymä modeemi)

Merkki CE tarkoittaa, että tämä laite täyttää radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin 1999/5/EC vaatimukset. Tämä merkintä tarkoittaa, että laite joko täyttää tai ylittää seuraavat tekniset standardit:

CTR 21 - Yleiseurooppalaiset liitäntävaatimukset sellaisten telelaitteiden (puhelinpalvelut pois sulkien) yleiseen puhelinverkkoon liittämistä varten, joissa verkko-osoitteet (jos käytössä) annetaan äänitaajuusvalintaa (DTMF) käyttäen.

Vaikka tämä laite voi käyttää sekä pulssi- että äänimerkinantoa, vain DTMF-äänimerkinannon suorituskykyä ja toimintaa säädellään erilaisilla asetuksilla.

Tästä syystä on erittäin suositeltavaa, että laite asetetaan käyttämään äänimerkinantoa (DTMF), jotta sillä voitaisiin ottaa yhteyttä yleisiin tai yksityisiin hätäpalveluihin. DTMF-merkinannon avulla puhelut myös yhdistyvät nopeammin.

Tämä laite on hyväksytty Euroopan neuvoston päätöksen 98/482/EEC - “CTR 21” mukaisesti käyttöön yleisessä puhelinverkossa.

Koska eri maissa käytettävissä olevat yleiset puhelinverkot ovat keskenään erilaisia, tämä hyväksyntä itsessään ei tarkoita sitä, että tämä laite toimisi moitteettomasti kaikkien yleisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä. Jos laitteen käytössä esiintyy ongelmia, ota yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

# Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)

## Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

## Tuotteen akkujen oikeanlainen hävittäminen

**(Soveltuu Euroopan unioniin ja muihin sellaisiin Euroopan maihin, joissa on erilliset kierrätysjärjestelmät akuille ja paristoille.)**

Tämä merkki tuotteen akussa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että akkua ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana sen elinkaaren päätyttyä. Jos merkintöihin sisältyvät kemialliset merkit Hg, Cd tai Pb, tämä tarkoittaa, että akku sisältää enemmän elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä kuin direktiivissä EC 2006/66 66 annetut suositukset. Jos akkuja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vahinkoa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Erottele akut muista jätteistä ja kierrätä ne paikallista, ilmaista akkujen kierrätysjärjestelmää käyttäen, jotta voisit suojella luonnonvaroja ja tukea kierrätystä.

# TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)

## Onnittelut!

### Tämä tuote on TCO-sertifioitu käytettävyytensä ja ympäristöystävällisyytensä vuoksi

Hankkimassasi tuotteessa on TCO-sertifiointimerkintä. Tämä tarkoittaa sitä, että tämä tietokone on suunniteltu, valmistettu ja testattu maailman tiukimpiin kuuluvien suorituskyky- ja ympäristöystävällisyyskriteerien mukaisesti. Tuloksena on suorituskykyinen laite, joka on suunniteltu käyttäjää silmällä pitäen, ja jonka vaikutus ympäristöön ja luontoon on niin pieni kuin mahdollista.

TCO-sertifiointiohjelma on ulkopuolisen tahon laatima. Siinä jokaisen laitemallin testaa valtuutettu puolueeton testilaboratorio. TCO Development on kehittänyt kaikki kriteerit yhteistyössä eri puolilla maailmaa toimivien tiedemiesten, tuoteasiantuntijoiden, käyttäjien ja valmistajien kanssa.

Tässä joitakin tämän laitteen ominaisuuksia:

## Käytettävyys – suunniteltu juuri sinulle

- Visuaalisesti ergonominen laite, jonka kuvanlaatu on hyvä. Laite on erittäin suorituskykyinen eikä rasita silmiä. Useita valotiheyteen, kontrastiin, tarkkuuteen ja väreihin liittyviä vaatimuksia.
- Laite on suunniteltu niin, että siihen voi kytkeä ulkoisen näyttöpäätteen, näppäimistön ja hiiren (näitä suositellaan, jos kannettavalla tietokoneella tai minikannettavalla työskennellään pitkiä aikoja).
- Suunnittelultaan ergonominen näppäimistö, jota on helppo käyttää ja jonka luettavuus on hyvä.
- Täysin testattu tiukkojen turvallisuusstandardien mukaisesti.
- Alhainen sähkö- ja magneettikenttäsäteily. Alhainen melutaso.

## Ympäristö – suunniteltu planeettaamme varten

- Tuotemerkki on yhteiskuntavastuullinen ja sillä on sertifioitu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (EMAS tai ISO 14001)
- Hyvin alhainen energiankulutus sekä lepo- että valmiustilassa, mikä vähentää ympäristövaikutusta.
- Vaarallisia aineita koskevat rajoitukset: kloorattuja ja bromattuja palonestoaineita, pehmitteitä, muovia ja raskasmetalleja, esim. kadmiumia, elohopeaa, lyijyä ja kuusiarvoista kromia (elohopeakiellon ja vaarallisten palonestoaineiden rajoitusten suhteen enemmänkin kuin RoHS-yhteensopiva).
- Niin laite kuin sen pakkauskin on suunniteltu kierrätystä varten.
- Tuotemerkin omistava yritys tarjoaa takaisinottomahdollisuuden.

Lisätietoja on osoitteessa

www.tcodevelopment.com

TCO-sertifioitu – teknologiaa sinulle ja planeetallemme

TCOF1190 TCO-asiakirjan versio 2.0

# Tuotteen tekniset ominaisuudet

Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat vaihdella mallista riippuen. Katso tarkemmat järjestelmätiedot tuoteluettelosta.

| | |
|---|---|
| **Keskusyksikkö** | Intel Core i5/i7-suoritin |
| **Keskusmuisti** | Muistin tyyppi: DDR3 SDRAM |
| **Piirisarja (valinnainen)** | Intel HM65 / HM75 |
| **Tallennuslaite** | SSD |
| **Grafiikka** | Intel HD Graphics (sisäinen) |
| **Käyttöympäristö** | **Lämpötila:**<br>-5–40 °C säilytys, 10–32 °C käyttö<br>**Kosteus:**<br>5–9 0% säilytys, 20–80 % käyttö |
| **Vaihtovirta-/ tasavirtaluokitus** | Tuloteho) 100-240VAC, 50~60Hz,<br>Lähtöteho) 19VDC, 2.1A |
| **PC-luokitus** | 19VDC 2.1A (40W) |

- Valinnaisia komponentteja ei toimiteta kaikissa malleissa, tai eri komponentti saatetaan toimittaa tietokoneen mallista riippuen.
- Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tietokoneen kiintolevykapasiteetti Samsung Recovery Solution asennettuna on pienempi kuin teknisissä ominaisuuksissa ilmoitettu.
- 13.3 tuuman mallin muistia ei voi vaihtaa, lisätä eikä päivittää tietokoneen rakenteesta johtuen.
- Windowsin käyttämän muistin määrä voi olla pienempi kuin käytettävissä olevan muistin määrä.

# Tuotteen tekniset ominaisuudet

## Rekisteröidyt tavaramerkit

Samsung on Samsung Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Intel, Core ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä mainitut tuote- ja yritysnimet ovat niitä vastaavien yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## ENERGY STAR®-kumppani

ENERGY STAR® -kumppanina SAMSUNG on todennut, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -ohjeistuksen energiatehokkuuden osalta.

# Sanasto

Sanasto luettelee tässä käyttöoppaassa käytetyt termit. Katso muu terminologia Windowsin ohjeesta.

**Varmuuskopio**

Tapa tallentaa nykyinen tieto niin, että se on myöhemmin tarvittaessa palautettavissa. Varmuuskopio on tapa palauttaa tietokoneen tietoa, jos tieto tai tietokone vahingoittuu.

**Ladattava USB**

Tämän ohjelman avulla voit antaa virtaa haluamaasi USB-porttiin, kun järjestelmä on virransäästötilassa, lepotilassa tai sammutettuna.

**Asiakas**

Viittaa tietokoneeseen, joka käyttää palvelimen tarjoamia jaettuja verkkoresursseja.

**DDR SDRAM**
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM on muistityyppi, jonka solut koostuvat edullisesti valmistetuista kondensaattoreista ja transistoreista.
SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu synkronoimalla kello ulkoisen keskusyksikön kellon kanssa.
DDR SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu kaksinkertaistamalla SDRAM:n toimintanopeus. Käytetään tällä hetkellä yleisesti. Tässä tietokoneessa on käytössä DDR SDRAM.

**Laitehallinta**

Hallinnallinen työkalu tietokonelaitteiden hallintaan. Voit lisätä ja poistaa laitteita tai päivittää laiteajureita laitehallintaa käyttäen.

**DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol)

Tämä viittaa automaattisesti käyttäjille määräytyviin IP-osoitteisiin, joita verkon pääkäyttäjät hallinnoivat.

**Direct X**

Sovellusliittymä, joka on kehitetty mahdollistamaan Windows-ohjelmien pääsy laitteisiin erittäin suurella nopeudella. Koska grafiikka-, muisti- ja äänikorttien käyttönopeuden tulee olla erityisen suuri tuottaakseen laadukasta kuvaa ja ääntä peleihin, Direct X mahdollistaa nopean hallinnan ja vuorovaikutuksen sovellusten ja laitteiden välillä. Direct X:n käytöllä Windowsin multimediateho on kasvanut valtavasti.

**Ajuri**

Ohjelmisto, joka toimii laitteiston ja käyttöjärjestelmän välissä. Käyttöjärjestelmä tuntee laitetiedot ja ohjaa laitteita. Yleensä ajuri toimitetaan vastaavan laitteen mukana.

**D-sub** (D-subminiature)

Tämä kaapeli yhdistää CRT-näytön ja tietokoneen. Siinä kulkee analoginen kuva.

**DVD** (Digital Versatile Disk)

DVD on kehitetty korvaamaan CD (compact disk). Vaikka levyn muoto ja koko on sama kuin CD:llä, DVD:n kapasiteetti on vähintään 4,7 Gt, kun CD:n kapasiteetti vastaavasti on 600 Mt. DVD-video on digitaalinen toisin kuin VHS-video (analoginen). Se tukee MPEG2-pakkausta ja digitaalista ääntä. DVD:n toisto edellyttää DVD-asemaa.

**Palomuuri**

Suojausjärjestelmä, jota käytetään suojaamaan sisäverkkoa tai intranetiä ulkoisilta verkoilta autentikointimenetelmää käyttämällä.

**HDMI**

Tämä on määritys digitaaliselle kuva- ja ääniliitännälle, joka lähettää kuva- ja äänisignaalin yhtä kaapelia pitkin.

**Horrostila**

Virtatila, joka tallentaa kaiken muistissa olevan tiedon kiintolevylle ja sammuttaa keskusyksikön ja kiintolevyn. Kun horrostilasta havahdutaan, kaikki toiminnassa olleet sovellusohjelmat palautetaan niiden viimeisimpään tilaan.

**Kuvake**

Tämä viittaa pieneen kuvaan, joka edustaa käyttäjän käytettävissä olevaa tiedostoa.

**IEEE802.XX**

Tämä on joukko määrityksiä, jotka IEEE:n 802-komitea on laatinut LAN-yhteysmenetelmälle nimeltä XX.

**LAN, lähiverkko** (Local Area Network)

Tiedonsiirtoverkko, joka yhdistää tietokoneita, tulostimia ja muita laitteita paikallisella alueella kuten rakennuksessa. Lähiverkko mahdollistaa kaikkien siihen kytkettyjen laitteiden vuorovaikutuksen verkossa. Tällä hetkellä lähiverkko käyttää 1980-luvun alkupuolella kehitettyä Ethernet-tekniikkaa. Ethernet-kytkentä edellyttää verkkokorttia, Ethernet-korttia tai verkkoliitäntäkorttia. Tietojen siirto tietokoneiden välillä edellyttää laitteiden lisäksi protokollaa. Windows Vista käyttää TCP/IP:tä oletusprotokollana.

**LCD** (Liquid Crystal Display, nestekidenäyttö)

Käytössä on kaksi LCD-tyyppiä: passiivimatriisi ja aktiivimatriisi. Tässä tietokoneessa käytetään TFT-aktiivimatriisinäyttöä. Koska nestekidenäyttö on toteutettu transistoreilla, se voidaan rakentaa ohueksi toisin kuin katodisädeputkinäytöt. Koska se ei välky, se aiheuttaa vähemmän silmien väsymistä.

# Sanasto

**Verkko**

Joukko tietokoneita ja laitteita (esimerkiksi tulostimia ja skannereita), jotka on kytketty toisiinsa tiedonsiirtolinkillä. Verkko voi olla pieni tai suuri. Se voidaan muodostaa pysyvästi kaapeleilla tai tilapäisesti puhelinlinjoilla tai langattomilla linkeillä. Suurin verkko on maailmanlaajuinen Internet.

**Ilmaisinalue**

Tämä viittaa tehtäväpalkissa olevaan alueeseen, joka sisältää ohjelmien kuvakkeita, esimerkiksi äänenvoimakkuuden, virtatilan ja ajan.

**Pikakäynnistys**

Tämä viittaa työkalupalkkiin, joka voidaan määrittää niin, että voit käynnistää Internet Explorerin tai jonkin muun ohjelman yhdellä napsautuksella. Voit lisätä kuvakkeen työkalupalkin pikakäynnistysalueelle ja käynnistää usein käytetyt ohjelmat kuvaketta napsauttamalla.

**Osio**

Tämä viittaa kiintolevyn tallennustilan jakamiseen useiksi tietoalueiksi eli osioiksi. Jos 100 Gt:n kiintolevy osioidaan 2 x 50 Gt:n osioksi, kiintolevyä voi käyttää aivan kuin käytössä olisi 2 kiintolevyä.

**PCMCIA**( Personal Computer Memory Card International Association)**-kortti**

Tämä on laajennettu korttipaikan määritys mobiilitietokoneille, esimerkiksi kannettaville tietokoneille. Tähän korttipaikkaan voi yhdistää muistilaitteiden lisäksi useimpia muita oheislaitteita kuten kiintolevyjä ja verkkokortteja.

**Protokolla**

Protokolla on joukko sääntöjä, joiden mukaan tietokoneet kommunikoivat keskenään verkon välityksellä. Protokolla on sopimus tai standardi, joka valvoo yhteyttä, tietoliikennettä ja tiedonsiirtoa tietojenkäsittelylaitteiden välillä. Se määrittää lähetysmenetelmät ja lähetysmedia, jota käytetään tehokkaiden verkkotoimintojen saavuttamiseksi.

**Palvelin**

Yleensä palvelin viittaa tietokoneeseen, joka tarjoaa jaettuja resursseja verkkokäyttäjille.

**SDHC** (Secure Digital High Capacity)**-kortti**

Tämä on SD-kortin laajennus, joka tukee yli 2 Gt:n tallennusmäärää.

# Sanasto

**Jako**

Tämä viittaa tietokoneen kansion, tulostimen tai muun resurssin asettamiseen niin, että muut käyttäjät voivat myös käyttää sitä.

**Jaettu kansio**

Kansio, jota verkon muut käyttäjät voivat käyttää.

**Verkon pääkäyttäjä**

Käyttäjä, joka suunnittelee, asettaa ja hallitsee verkon toiminnot. Joskus verkon pääkäyttäjää kutsutaan järjestelmän pääkäyttäjäksi.

**Lepotila**

Virtatila, joka mahdollistaa tietokoneiden virransäästön, kun niitä ei käytetä. Kun tietokone on lepotilassa, tietokoneen muistissa oleva tieto ei ole tallennettuna kiintolevyllä. Jos virta sammutetaan, muistissa oleva tieto katoaa.

**Järjestelmätiedosto**

Järjestelmätiedostot viittaavat tiedostoihin, joita Windows-käyttöjärjestelmä lukee ja käyttää. Yleensä järjestelmätietoja ei saa poistaa tai siirtää.

**TCP/IPv4**

Tämä on 4-tavuinen (32-bittinen) osoitejärjestelmä, joka on erotettu pisteellä tavuihin (8 bittiä). Jokainen tavu esitetään desimaalinumerolla.

**USB** (Universal Serial Bus)

Tämä viittaa sarjaliitäntästandardiin, joka kehitettiin korvaamaan perinteiset liitännät kuten sarjaliitäntä ja PS/2. Tiedonsiirtonopeus määräytyy tietokoneen ja oheislaitteen yhdistämisessä käytettävän liitäntästandardin mukaan. Näihin standardeihin kuuluvat USB 1.0, 1.1, 2.0 ja 3.0. Se soveltuu tukemaan oheislaitteita, jotka edellyttävät korkeita tiedonsiirtonopeuksia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi AV-laitteet, toissijaiset kiintolevyt ja CD-RW-asemat. Suurempi versionumero (esim. USB 3.0) tarkoittaa suurempaa mahdollista tiedonsiirtonopeutta.

**Windows Media Player**

Windowsin mukana tuleva multimediaohjelma. Tätä ohjelmaa käyttämällä voit esimerkiksi toistaa mediatiedostoja, luoda audio-CD-levyn, kuunnella radiolähetyksiä, etsiä ja hallita mediatiedostoja ja kopioida tiedostoja siirrettäville laitteille.

# Hakemisto


## A

Akku 83

## B

BIOS-asetukset 76

## C

CD-asema 42

## K

Kaksoisnapsauta 38
Kiinteä verkko 56
Kosketuslevy 37
Käynnistysjärjestys 82
Käyttäjän salasana 80

## L

Laajennettu työpöytä 48
Langaton verkko 59
Lataus 84
LCD-näytön kirkkaus 74

## M

Monikorttipaikka 44

## N

Napsautus 38
Näytön liitäntä / Lähtö 47

## P

Pikanäppäimet 34
Pääkäyttäjän salasana 79

## S

Salasana 79
Samsung Recovery Solution 88

## T

Tallennuslaite 54
Tekniset tiedot 123
Tilan ilmaisimet 26
Tukiasema 59

## V

Varotoimet 7
Vedä 38
Vieritä 40

## Y

Yleiskatsaus 25

## Ä

Äänenvoimakkuus 54